

Sol. Pregunta

①

## ~ EQUILIBRIO ~

- PRECIO -  $x_o = x_d$   
- CANTIDAD -

Mov. hacia el E'  $p > p_o \Rightarrow D \downarrow$   
 $p < p_o \Rightarrow D \uparrow$

$$E_j: \begin{aligned} P: 40 - 0,1 x_d & \quad x_d = 400 - 10P \\ P: 10 + 0,05 x_o & \quad x_o = -200 + 20P \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x_d &= x_o \\ 400 - 10P &= -200 + 20P \\ 400 + 200 &= 20P + 10P \\ 600 &= 30P \\ 600 : 30 &= P \\ \boxed{20} &= P \rightarrow PE \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x_d &= 400 - 10P \\ &= 400 - 10 \cdot 20 \\ &= 400 - 200 \\ &= \boxed{200} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x_o &= -200 + 20P \\ &= -200 + 20 \cdot 20 \\ &= -200 + 400 \\ &= \boxed{200} \end{aligned}$$

**QE**

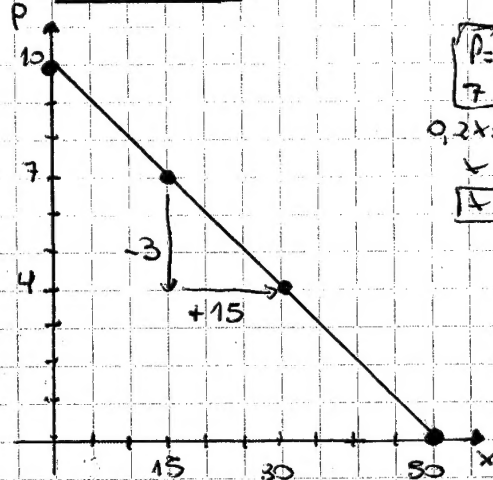
## ~ DEMANDA ~

$$\begin{aligned} P &= 10 - 0,2x \\ x=0 & \quad P=10 \text{ - ORDENADA -} \\ P=0 & \quad x=50 \text{ - CERO -} \end{aligned}$$

- PENDIENTE -

$$\frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{7-4}{15-30} = \frac{3}{-15} = -\frac{1}{5}$$

Ordenada  
Cero



$$\begin{aligned} P &= 10 - 0,2x \\ 7 &= 10 - 0,2x \\ 0,2x &= 10 - 7 \\ x &= 3 : 0,2 \\ \boxed{x=15} \end{aligned}$$

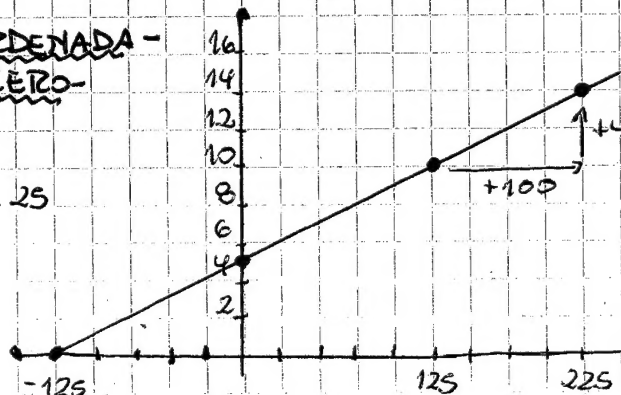
$$\begin{aligned} P &= 10 - 0,2x \\ P &= 10 - 0,2 \cdot 30 \\ P &= 10 - 6 \\ \boxed{P=4} \end{aligned}$$

## ~ OFERTA ~

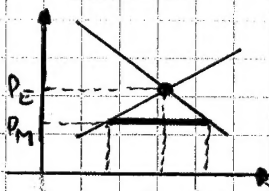
$$\begin{aligned} P &= 5 + 0,04x \\ x=0 & \quad P=5 \text{ - ORDENADA -} \\ P=0 & \quad x=-125 \text{ - CERO -} \end{aligned}$$

- PENDIENTE -

$$\frac{\Delta P_x}{\Delta Q} = \frac{10-14}{125-225} = \frac{-4}{-100} = \frac{1}{25}$$



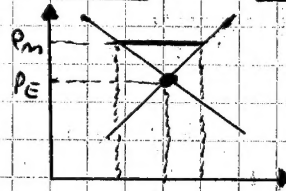
## ~ PRECIOS MÁX ~



$Q_s < Q_d$   
ED  
 $P_m < P_e$

El oferente puede vender a un px sup. a  $P_m$

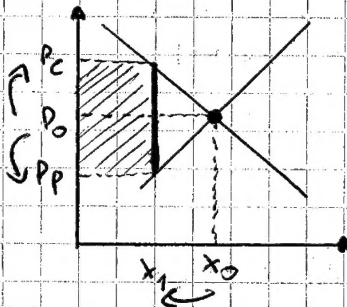
## ~ PRECIOS MÍN ~



$Q_d < Q_s$   
EO  
 $P_m > P_e$

Costo para el Edo: EO,  $P_m$

## ~ IMPUESTOS ~



$$t = P_c - P_p$$

↓ x transacc

$$P_c > P_p$$

$$P_c = P_p + t$$

$$\text{Recaudación} = t \cdot x_e$$

Impuesto

$$t = P_c - P_p = 6$$

$$P_c = 6 + P_p$$

$$\begin{aligned} x_d &= 400 - 10P_c \\ x_s &= -200 + 20P_p \end{aligned} \quad \begin{aligned} x_d &= 400 - 10(6 + P_p) \\ x_s &= -200 + 20P_p \end{aligned}$$

$$x_d = x_s$$

$$400 - 60 - 10P_p = -200 + 20P_p$$

$$540 = 30P_p$$

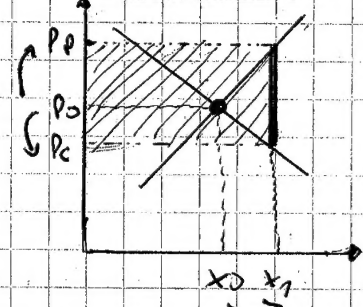
$$540 : 30 = P_p$$

$$\begin{aligned} 18 &= P_p \\ 24 &= P_c \end{aligned} \quad P_e$$

$$\begin{aligned} x_d &= 400 - 10 \cdot 24 = 400 - 240 = 160 \\ x_s &= -200 + 20 \cdot 18 = -200 + 360 = 160 \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} Q_e$$

$$\text{Recaudación} = t \cdot x_e = 6 \cdot 160 = 960$$

## ~ SUBSIDIOS ~



$$S = P_p - P_c$$

↑ x transacc

$$P_c < P_p$$

$$P_p = S + P_c$$

$$\text{Costo fiscal} = S \cdot x_e$$

Subsidio

$$S = P_p - P_c = 9$$

$$P_c = -9 + P_p$$

$$\begin{aligned} x_d &= 400 - 10P_c \\ x_s &= -200 + 20P_p \end{aligned} \quad \begin{aligned} x_d &= 400 - 10(-9 + P_p) \\ x_s &= -200 + 20P_p \end{aligned}$$

$$x_d = x_s$$

$$400 - 10P_p = -200 + 20P_p$$

$$600 = 30P_p$$

$$600 : 30 = P_p$$

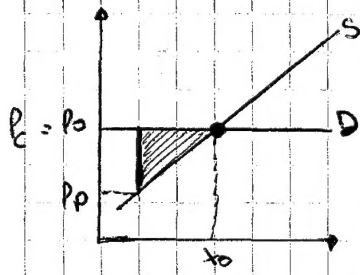
$$\begin{aligned} P_p &= 23 \\ P_c &= 14 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x_d &= 400 - 10 \cdot 14 = 400 - 140 = 260 \\ x_s &= -200 + 20 \cdot 23 = -200 + 460 = 260 \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} Q_e$$

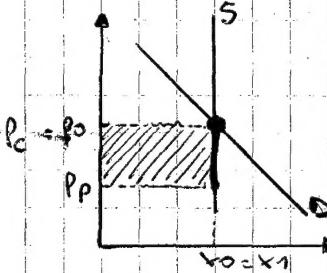
$$\text{Gasto del gob.} = S \cdot x_e = 9 \cdot 260 = 2340$$

Soluciones

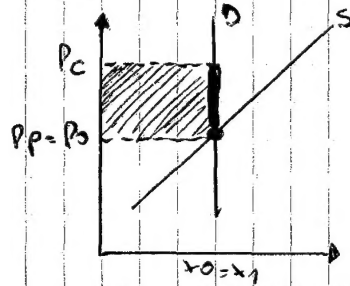
## ~ INCIDENCIA DE LOS IMP. ~



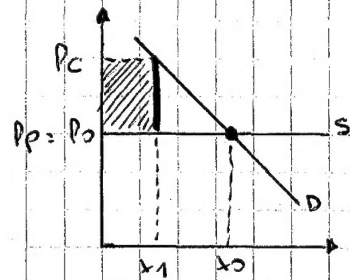
Incidenca Total sobre el Productor



Incidenca total sobre el Productor



Incidenca total sobre el Consumidor



Incidenca total sobre el Consumidor

Mayor pendiente  
Mayor Incidenca

Inc de mas sobre el productor

## ~ DEMANDA INDIV. ~

Cont. total q se demanda a cu de los px.

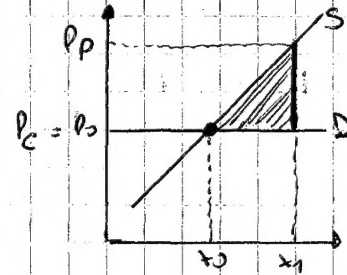
## ~ DEMANDA DE M' ~

Mantiene constante los demas factores.

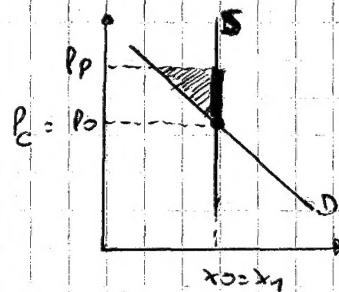
Suma horizontal de las demandas indiv.

Suma  $x_0$  a cu px

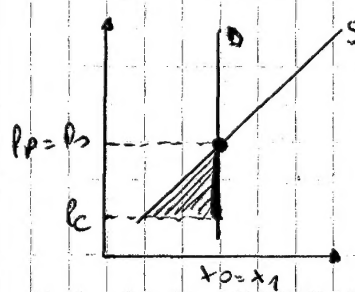
## ~ INC. DE LOS SUBSIDIOS ~



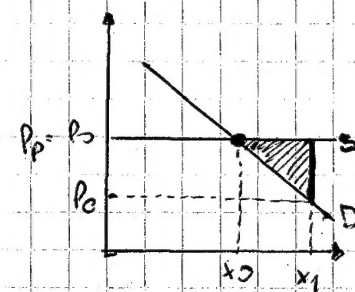
Incidenca total sobre el Productor



Incidenca total sobre el Productor



Incidenca total sobre el Consumidor



Incidenca total sobre el Consumidor

Beneficio mas al consumidor

## ~ OFERTA INDIV. ~

Cont. total q se ofrece a cu de los px.

## ~ OFERTA DE M' ~

Mantiene constante los demas factores

Suma horizontal de las ofertas indiv.

Suma  $x_0$  a cu px

## ~ FACT. SUBY. DEMANDA ~

### ① INGRESO CONSUMIDORES

\* BN NORMAL  $\uparrow I_{ng} \uparrow D$   
 $\downarrow I_{ng} \downarrow D$

- 1º Nec.  $\uparrow I_{ng} \uparrow D$   $\downarrow I_{ng} \downarrow D$   
- Lujos  $\uparrow I_{ng} \downarrow D$   $\downarrow I_{ng} \uparrow D$

\* BN INFERIORES  $\uparrow I_{ng} \downarrow D$   
 $\downarrow I_{ng} \uparrow D$

### ② $P_x$ BENEZ RELACIONADOS

\* SUSTITUTOS

$\uparrow P_x \downarrow D$   $\uparrow D$   
 $\downarrow P_x \uparrow D$   $\downarrow D$

\* COMPLEMENTARIOS

$\uparrow P_x \downarrow D$   $\downarrow D$   
 $\downarrow P_x \uparrow D$   $\uparrow D$

### ③ GUSTOS O PREFERENCIAS

### ④ AUMENTO DEL N° CONSUM.

$\uparrow n^\circ \uparrow D$   $\downarrow n^\circ \downarrow D$

### ⑤ $P_x$ ESPERADOS Y FUTUROS

B.en:  $P_{ex} > P_x \uparrow D$

Bn complen:  $P_e > P_x \uparrow D$

Ing futuras:  $P_e > P_x \uparrow D$

## ~ FACT. SUBY. OFERTA ~

### ① $P_x$ INSUMOS VARIABLES

$\uparrow P_x \downarrow S$   $\downarrow P_x \uparrow S$

### ② TECNOLOGÍA

→ Aumenta la productividad

→ Disminuye costos

$\uparrow T \uparrow S$   $\downarrow T \downarrow S$

### ③ CLIMA

buen clima  $\uparrow S$  mal clima  $\downarrow S$

### ④ ACTIVOS PRODUCTIVOS DURADEROS

$\uparrow A \uparrow S$   $\downarrow A \downarrow S$

### ⑤ MEDIDAS GUBERNAMENTALES

Imp. a la producción  $\downarrow S$

## ~ CARACT. DE LA OFERTA DE EXPORTACIONES ~

① Es válida a  $P_x$  superiores al de autarquía

② Tiene pendiente positiva

③ Depende estrictamente de las condiciones de  $M^i$  y le demás países.

## ~ CARACT. DE LA DEMANDA DE IMPORTACIONES ~

① Es válida a  $P_x$  inferiores al de autarquía

② Tiene pendiente negativa

③ Depende estrictamente de las condiciones de  $M^i$  y le demás países.

## ~ MACROECON. ~

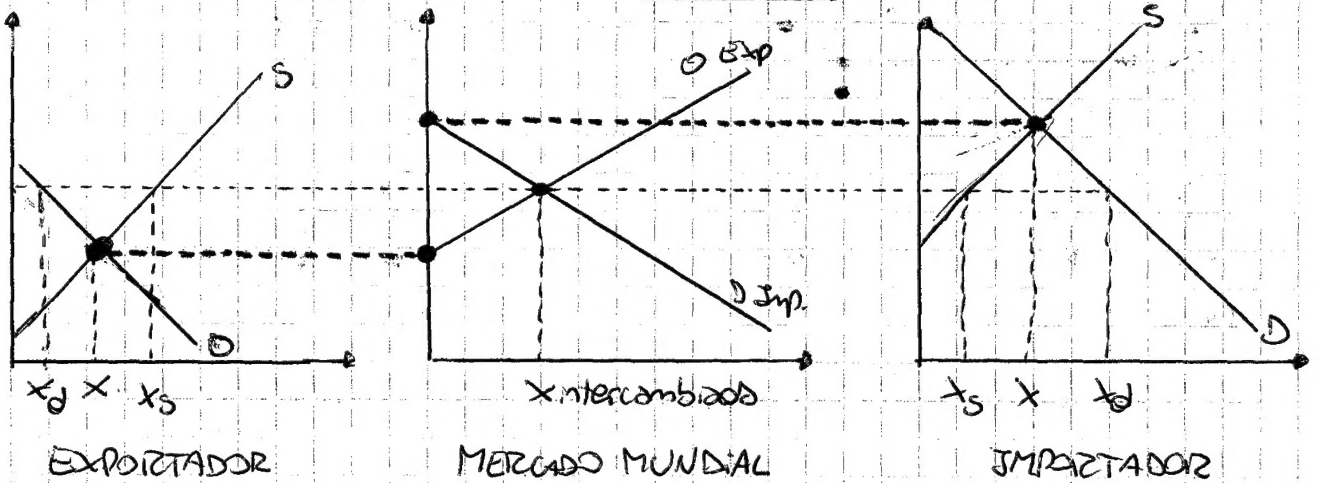
Estudio del funcionamiento de la economía en su conjunto.

### - PROBLEMAS -

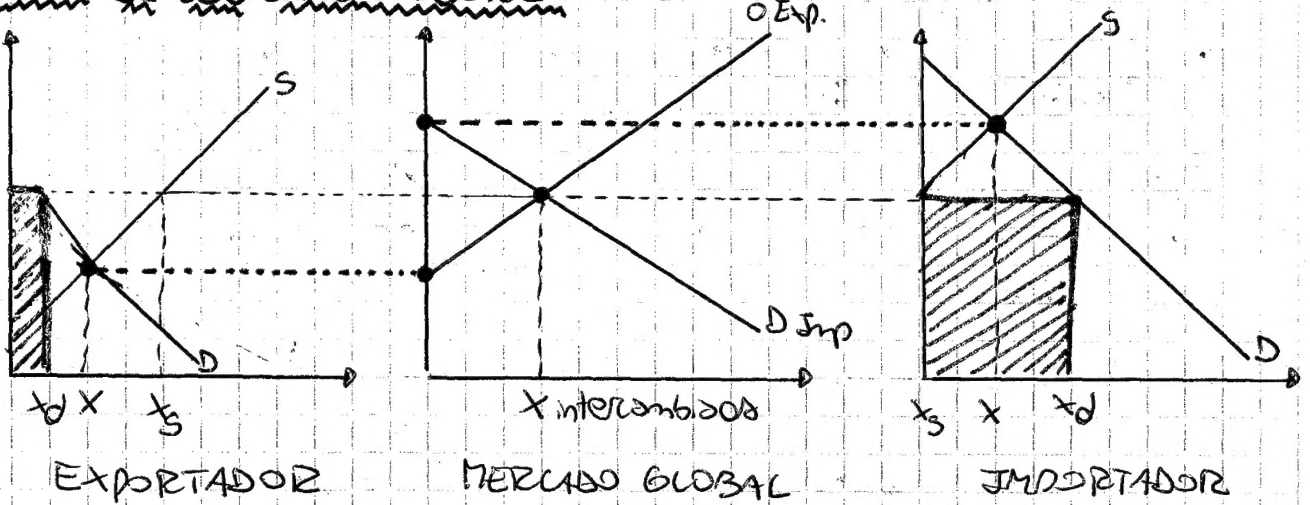
- Inflación
- Desempleo
- Crecimiento
- otros = Tasa de interés, déficit presup. y comercial



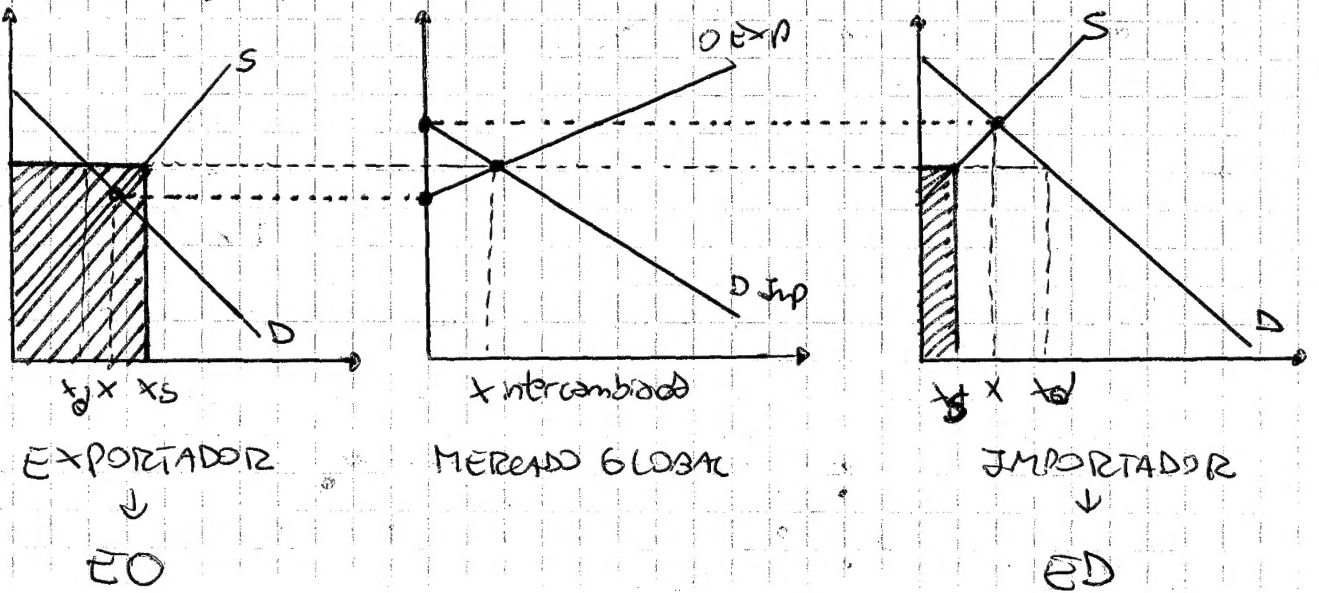
## ~ COMERCIO INTERNACIONAL ~



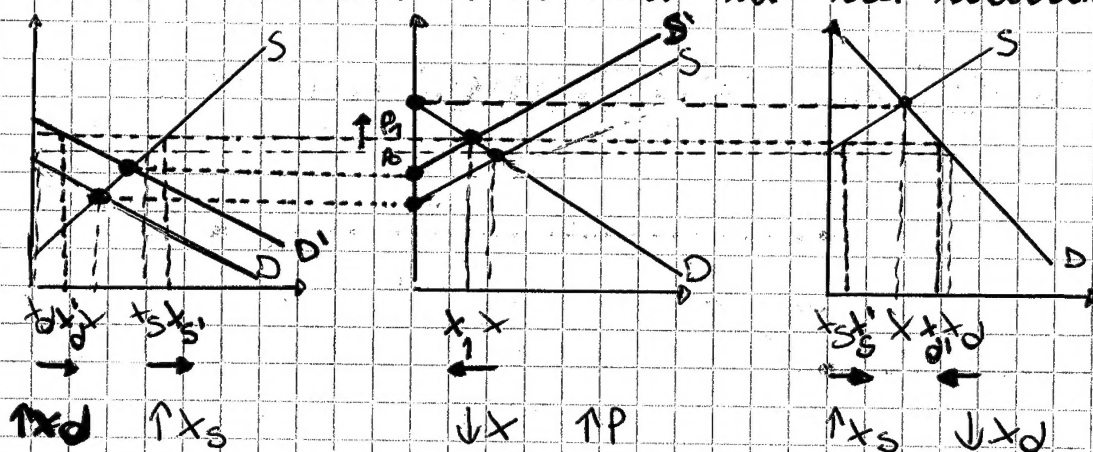
### - GASTO DE LOS CONSUMIDORES -



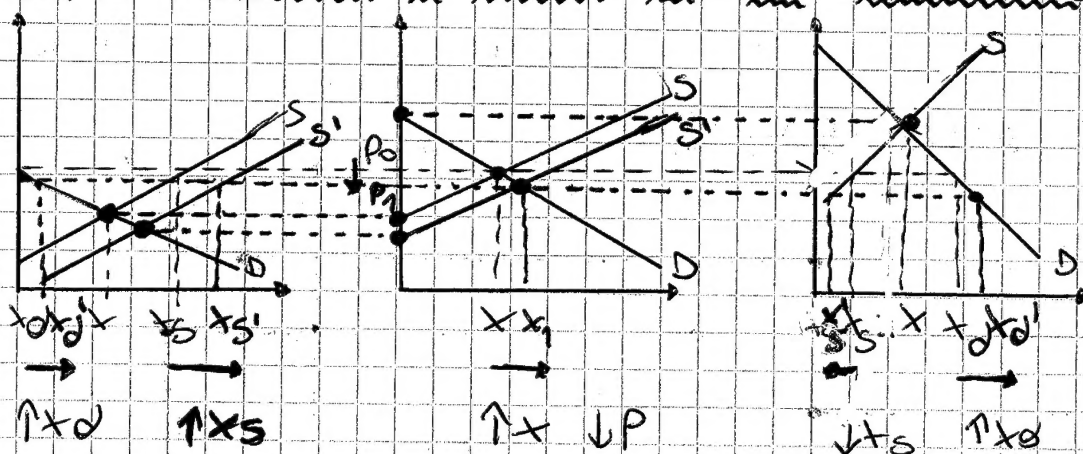
### - INGRESO DE LOS PRODUCTORES -



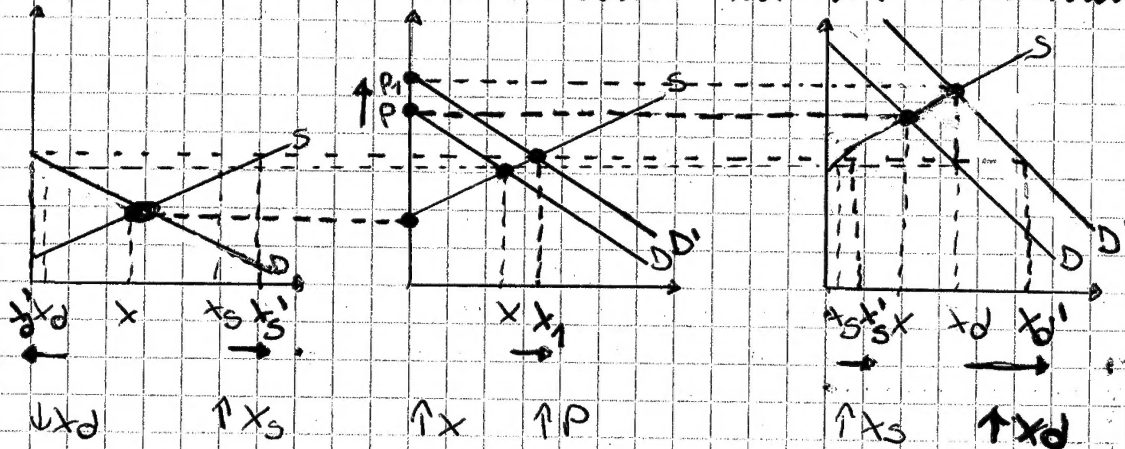
CASO 1: EXPANSIÓN DE DEMANDA DEL PAÍS EXPORTADOR -



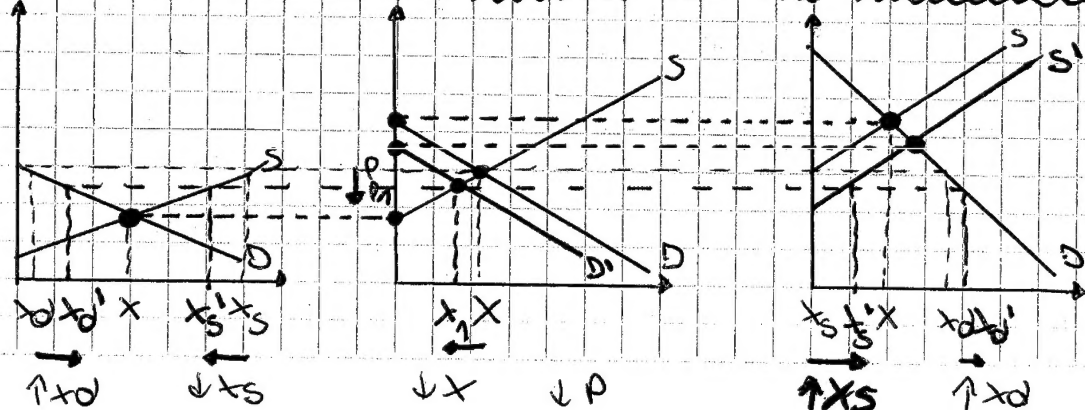
CASO 2: EXPANSIÓN DE OFERTA DEL PAÍS EXPORTADOR -



CASO 3: EXPANSIÓN DE DEMANDA DEL PAÍS IMPORTADOR -



CASO 4: EXPANSIÓN DE OFERTA DEL PAÍS IMPORTADOR -



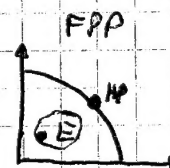
## - FLUJO CIRCULAR DEL ING. Y LA PRODUCCIÓN -

Decisiones conjuntas de emp., fam. las y gob. emos determinan:

- empleo y tasa de empleo
- precios y tasa de inflación
- producción y tasa de crecimiento

## - DESEMPLEO -

- La economía produce menos de lo que puede
- Podría producir más empleando los recursos eficientemente.



## - INFLACIÓN -

Aumento sostenido (en el tiempo) del nivel general de precios (INGP)

IPC: de una canasta de bs y serv

$$\pi = \frac{IPC_t - IPC_{t-1}}{IPC_{t-1}} \times 100$$

$\pi_t > 0$  Tasa de Inf. de t-1 a t

$\pi_t < 0$  Tasa de Deflaci. de t-1 a t.

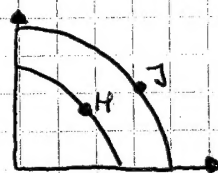
→ COMPLENO EMPLEO: Ita a E.D de bs/serv.

→ CON DESEMPLEO: importancia de la Macro en la explicación de este fenom.

## - CRECIMIENTO -

Cuando la FPP se desplaza hacia afuera xp.

- aumenta la cant. de F.P
- aumenta la productividad de F.P (tecnológico, capacidad)



## PBI

Es el valor monetario de la producción de bs/serv. finales dentro del territorio de un país durante un periodo de tps.

### Valoración

Varia si cambia  
- p  
- cant

PBI NOM. VAL  
(medido a p  
constantes)

PBI REAL  
(medido a p  
constantes de  
un año base)

Varia co:  
- cant.

### Mediciones

→ % COSTO DE FACTORES  
no incluye imp. n. subs.  
indirectos

→ SI Px DE M<sup>i</sup>  
incluye imp. y subs.  
indirectos.

### INGRESO

Suma de los ing de los FP  
Remuneración asalariados  
+ Superavit Bruto de Explotación  
+ Imp. indirectos  
- Subvenciones

### Métodos alternativos

GASTO  
+ Consumo  
+ Inversión Bruta  
+ Gto p<sup>úb</sup>  
+ Exp.  
- Imp.

VALOR AGREGADO  
valor de M<sup>i</sup> de cu de  
las etapas de la prod.  
- valor de M<sup>i</sup> de insumos  
  
Suma de valores agg  
+ cada etapa = valor  
final del bien.



1. Problema → Doble contabilización

Solución

valor de autos + valor de ruedas

VALOR AGREGADO → valor utos - valor mat. primas

- Bs/serv finales: comprados + usados finales
- Bs intermedios: se utilizan para producir más bienes.

## PRODUCCIÓN Y CRECIMIENTO

$$\text{Tasa de crecimiento real} = \frac{\text{PBI real}_t - \text{PBI real}_{t-1}}{\text{PBI real}_{t-1}} \times 100$$

## ~ MERCADO GLOBAL ~

### - DEMANDA GLOBAL -

El prod. ofrecido es demandado a residentes y extranjeros (exportaciones)  
 Familias (consumo)  $C$  emp. (inversión)  $I$  gobierno (gasto públ)  $G$   $X$

### - OFERTA GLOBAL -

Producto elaborado en el país (PBI) y el q se adquiere a prod. extraj. (importaciones)  $M$

### - ECUACIÓN MACROECONÓMICA FUNDAMENTAL -

OFERTA GLOBAL = DEMANDA GLOBAL

$$\text{PBI} + M = C + I + G + X$$

$$\text{PBI} = C + I + G + X - M$$

Oferta Agregada (Yg) Y = DA Demanda Agregada

Ing. disponible  $Y \rightarrow$  { Consumo  $C \leftarrow$  Ahorro  $S \leftarrow$  Impuestos  $T \leftarrow$   $\rightarrow C$  Consumo priv  $\rightarrow I$  Inversión  $\rightarrow G$  Gasto públ  $\rightarrow X - M$  Exp - Imp.

$$0 = (I - S) + (G - T) + (X - M)$$

↓ sector priv ↓ sector públ ↓ sector internac

## ~ MACRO 2 ~

### - DEFLACTOR DEL PBI -

$$\text{Deflactor} = \frac{\text{PBI Nominal}}{\text{PBI Real}} \times 100$$

M. de la variación p han experimentado los px entre el año base y el año p se trate

Es un índice de px muy general p se utiliza frecuentemente para medir la inflación.

### - DEFLACTOR DEL PBI -

VS

### - IPC -

- Mide los px de un grupo mucho más amplio p el JIC
- Mide el cto de una determ. canasta de bs p una de un año a otro.
- Incluye los px de los bs producidos en el país.

- Mide el cto de comprar una canasta básica de bs/serv que es la misma todos los años
- Incluye los px de las import.



# Solo

9

## - EMPLEO -

$$\text{Tasa de actv.} = \frac{\text{PEA}}{\text{PT}} \times 100$$

$$\text{Tasa de empleo} = \frac{\text{Pob. ocupada}}{\text{PT}} \times 100$$

PEA: pers q tienen ocupaci3n o la buscan activamente.

$$\text{PEA} = \text{Pob. ocupada} + \text{Pob. desocupada}$$

Pob. Inactiva: conj. de pers q no tienen trabajo n. lo buscan activamente.

Pob. Desocupada: est3n dispuestos a trabajar, no trabajan, buscan trab. activm.

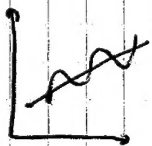
$$\text{Tasa de desocupaci3n} = \frac{\text{Pob. Desocupada}}{\text{PEA}} \times 100$$

## - CICLO ECON3MICO -

PBI POTENCIAL { Nivel de producci3n si se emplean plenamente todos los F.P.  
Esta sobre la FPP

PROD. EFECTIVA. { Lo q realmente se produce

Brecha del PBI: Diferencia porcentual entre prod. potencial y efectiva



$$\text{Brecha del PBI} = \frac{\text{PBI potencial} - \text{PBI}}{\text{PBI potencial}} \times 100$$

- Recesiones  
Brecha > 0  
- Expansiones  
Brecha < 0

$$\text{PBI real PER CAPITA} = \frac{\text{PBI real}}{\text{nº hab.}}$$

si crecim. PBI real > crecim. pob  
↑ PBI per capita  
Mejora el nivel de vida de la pob.

## - RELACION ENTRE INFLACION, DESEMPLEO Y CRECIMIENTO -

RECESIONES { Bajo crecim.ento  
Alto desempleo  
Reducci3n de la inflaci3n

EXPANSIONES { R3pido crecimiento  
Dim.unci3n del desempleo  
Aumento de la inflaci3n

~ DINERO ~

## - FUNCIONES -

- MEDIO DE CAMBIO: intercambios, transacciones
- UNIDAD DE CUENTA: un. dad de medid3s, \$. Se fijan los px y se llevan las ctas.
- DEP3SITO DE VALOR: ahorrar, transportar el valor a lo largo del tiempo
- PATRON DE PAGO DIFERIDO: pagar en el futuro

## - CARACTERÍSTICAS -

- DURADERO: que no se deteriore a lo largo tiempo
- TRANSPORTABLE: con facilidad
- DIVISIBLE: subdividirse en pequeñas partes con facilidad y sin pérdida de valor
- HOMOGÉNEA: todas las unidades debe ser exactamente iguales.
- DE OFERTA LIMITADA: sino no tendría valor económico.

## - HISTORIA -

1. TRUEQUE: los bs se cambian directamente a otros bs.
2. DINERO MERCANCIA: bn p tiene el mismo valor como unid. monet. p como mercancía (sal).
3. DINERO PAPEL: certificados de papel respaldados a depósitos de oro.
4. DINERO NOMINAL CONV. EN ORO: lo emiten a un valor superior al oro p poseer.
5. DINERO EDUCADO: bn de valor muy escaso como mercancía, la gente tiene fe en él.
6. DINERO LEGAL: dinero emitido a una inst. p monopolizada su emisión.
7. DINERO BANCARIO: depósitos de los bcos p son aceptados galm. como medio de pago.

## - SISTEMA FINANCIERO ACTUAL -

- El dinero bancario
- Los cheques, las tarjetas de crédito y el dinero bancario

## - ECONOMÍAS MODERNAS: LA CANT. DE DINERO -

$$M = E + D \quad \text{Efectivo + Dinero bancario o depósitos}$$

## - TIPOS DE DEPÓSITOS -

- A LA VISTA: disponible inmediata / cta che
- DE AHORRO: no se utilizan cheques / caja de ahorro
- A PLAZO: no se puede retirar sin penalización / plazo fijo

## - OFERTA MONETARIA -

Es la cant. de dinero en circulación / Agregados monetarios:

- $M_1$ : Efectivo + Dep. a la vista
- $M_2$ :  $M_1$  + Dep. en cajas de ahorro
- $M_3$ :  $M_2$  + Dep. a plazo fijo

## - BASE MONETARIA -

$$B = R + E \quad \text{Reservas de los bcos + efectivo en poder del püb.}$$

## - DEMANDA DE DINERO -

- Para transacciones
- Como activo (liquidez)
- Demanda total de dinero

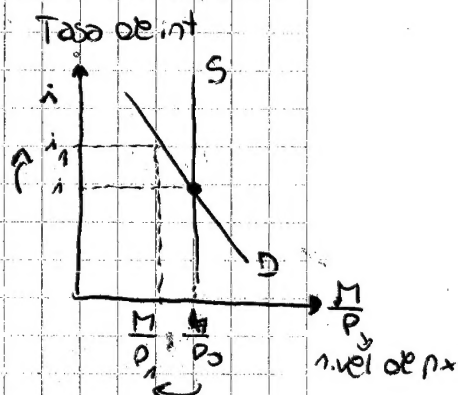
$$B = E + E_{pb} + D_{bbc}$$

$$R = E_{pb} + D_{bbc} \rightarrow \text{Reservas} \rightarrow \text{Base Monetaria}$$

$$B = E + R$$

$$M = E + D \rightarrow \text{Cantidad Nominal de dinero}$$

$$CM = E + E_{pb} \rightarrow \text{Billetes y monedas}$$



Sel Lag

5

## MECANISMOS DE UTILIZACIÓN DE LA BM

papeles a cambio de plata

\* OPERAC. DE M<sup>o</sup> ABIERTO: BC vende bonos al sector priv.  $\downarrow$  BM  
BC compra bonos al sector priv.  $\uparrow$  BM

exp. las finanzas

\* OP. DE REDESCUENTO: BC sube tasa de redescuento  $\downarrow$  BM  
BC baja tasa de redescuento  $\uparrow$  BM

\* M<sup>o</sup> DE DIVISAS: BC vende dólares  $\downarrow$  BM  
BC compra dólares  $\uparrow$  BM

## CREACIÓN DE DINERO

1. La gente decide cuánto dinero mantiene en efectivo y cuánto deposita en un bco.
2. Los bcos reciben el dinero y se lo devuelven al titular y ventanilla o cheques.
3. Los bcos prestan un porcentaje grande de los dep. ganando un interés y guardan como reserva una fracción.
4. No todos los depositantes retiran su dinero de inmediato.
5. Cada una pers. hace un pago y quien recibe el dinero, lo dep. en otro bco.
6. Quien recibe un préstamo bancario lo retira y paga a un 3<sup>o</sup> quien lo vuelve a depositar, a un bco o lo vuelve a prestar y dejando una reserva.

7. Se genera un EFECTO MULTIPLICADOR DEL DINERO = dep - prest - dep, etc

## MULTIPLICADOR MONETARIO

$$\begin{aligned}
 M &= E + D & e &= \frac{E}{D} \\
 B &= E + R & r &= \frac{R}{D} \\
 \frac{M}{B} &= \frac{E+D}{E+R} \rightarrow \frac{\frac{E}{D} + \frac{D}{D}}{\frac{E}{D} + \frac{R}{D}} \\
 &\downarrow \\
 M &= \underbrace{\frac{e+1}{e+r}}_m \cdot B \Rightarrow m = \frac{M}{B} \Rightarrow M = m \cdot B
 \end{aligned}$$

## ~ DETERMIN. DE LA TENDENCIA DE E' ~

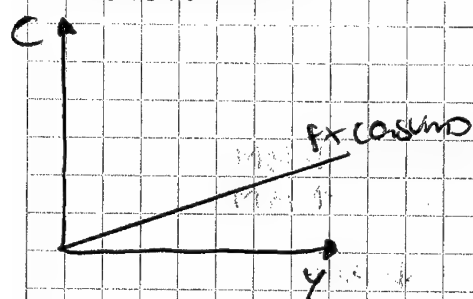
Modelo 1: Consumo e Inversión (Sin Gob. ni Sector Ext)

$$\begin{aligned}
 DA &= C + I & &= & OA &= PIB = Y \\
 &\downarrow & & & \swarrow \text{destino} \searrow \\
 &E' & & & (C) \text{ Consumo} & Ahorro (S)
 \end{aligned}$$

Todo lo q se produce se vende, y todo el fgo se gasta

## COMPONENTES DE LA D.A.

### - CONSUMO -



Ft consumo = nivel de gto de consumo planeado o deseado corresp. a cada nivel de renta.

$$C = c \cdot Y$$

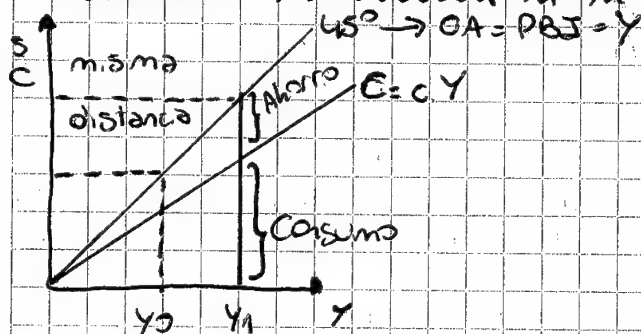
$$S = s \cdot Y$$

$$PMgC = \frac{\Delta C}{\Delta Y}$$

$$0 < c < 1$$

$$PMgC + PMgS = 1$$

### - CONSUMO (C), AHORRO (S) E INGRESO (Y) -



$$S = Y - C$$

$$= Y - c \cdot Y$$

$$PMgS = (1 - c) \cdot Y$$

### - INVERSIÓN -

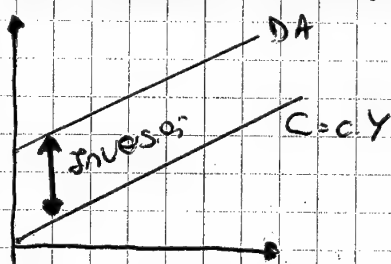


DEMANDA DE INV: aumento deseado o planteado de Capital físico (máquinas) y existencias (mercaderías).

$$I = I_0$$

es constante e indep. de Y.

### - DEMANDA AGREGADA -



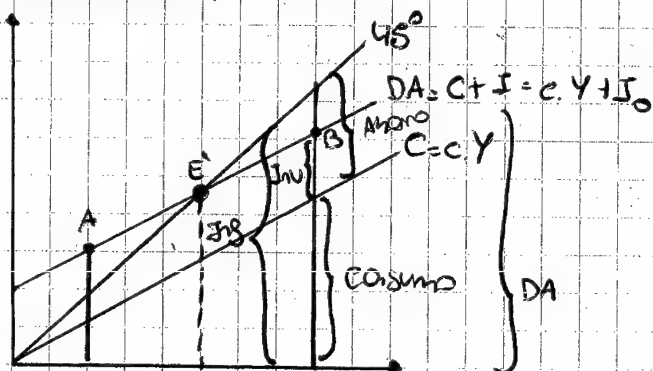
$$DA = C + I$$

$$DA = c \cdot Y + I_0$$

DA: gto planeado + lo que es bs/serv corresp. a cada nivel de renta

Bs/serv finales para economía desea comprar en un periodo de tiempo

### - DIAGRAMA DE 45° -



A → Exceso de Demanda  $\Rightarrow DA > Y \uparrow Y$

B → Exceso de Oferta  $\Rightarrow DA < Y \downarrow Y$

E → Equilibrio  $OA = DA$

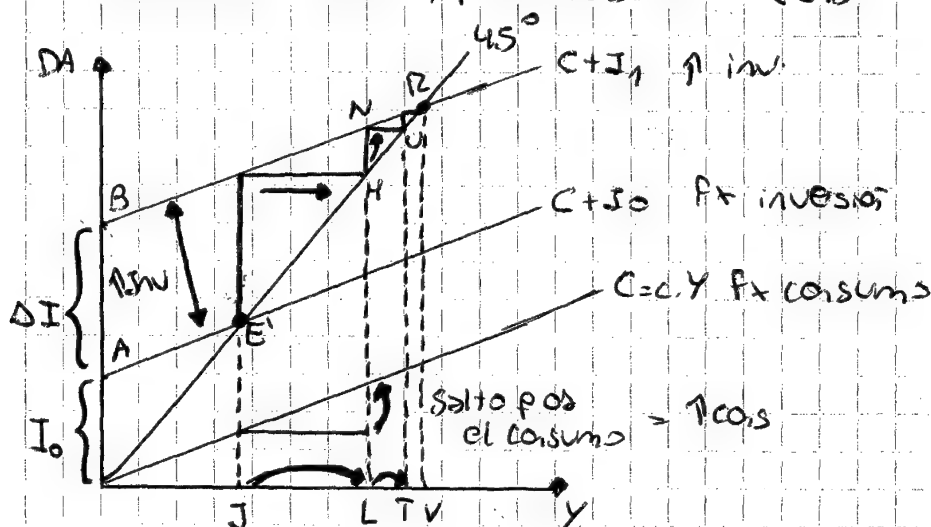


Sol. 2.2.2

6

# MULTIPLICADOR DE INVERSIÓN -

- $C(Y)$  y la  $I$  de las expectativas
- $\uparrow I$   $\uparrow Y$  de los productores de los bs de inv.
- Productores destinan parte de su  $\uparrow Y$  a consumir otros bs,  $\uparrow Y$  otros productos



$$DA = c \cdot Y + I$$

$$Y = DA$$

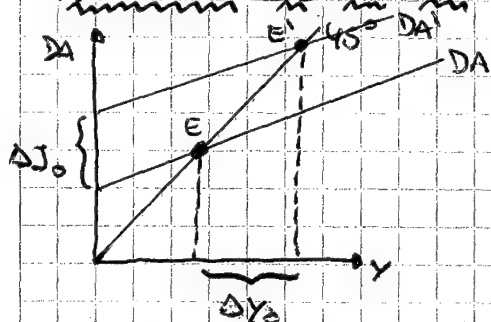
$$Y = c \cdot Y + I$$

$$I = Y - c \cdot Y$$

$$I = Y \cdot (1 - c)$$

$$Y = \frac{1}{1 - c} \cdot I$$

## AUMENTO DE LA D.A -



$$Y = DA$$

$$Y = c \cdot Y + I_0$$

$$Y(1 - c) = I_0$$

$$Y = \frac{1}{(1 - c)} \cdot I_0$$

$$\Delta I_0 < \Delta Y$$

$$s, \uparrow c, \uparrow m$$

$$\Delta Y = \frac{1}{(1 - c)} \Delta I_0$$

Multipl.ador

## ENFOQUE $S = I$ -

$$DA = C + I$$

$$CA = Y = C + S$$

$$Y = DA$$

$$Y = C + I$$

$$Y - C = I$$

$$S = Y - C$$

$S = I$  es lo mismo que  $Y = DA$

$$O = I - S$$

## Modelo 2: Consumo + Inversión + Gasto (e Imp)

$$DA = C + I + G$$

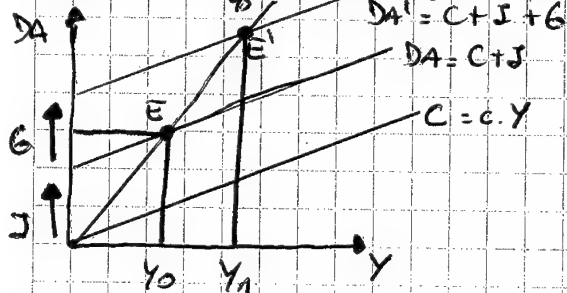
$$OA = PBI = Y$$

destino  $\begin{cases} \nearrow \text{consumo} \\ \nearrow \text{ahorro} \\ \searrow \text{impuestos} \end{cases}$

$$DA = Y \rightarrow E'$$

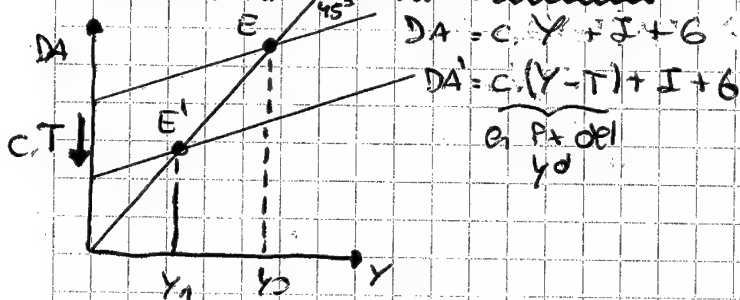
Todo lo p se produce se vende y todo el ing se gasta

### - AUMENTO DEL GASTO PÚBLICO -



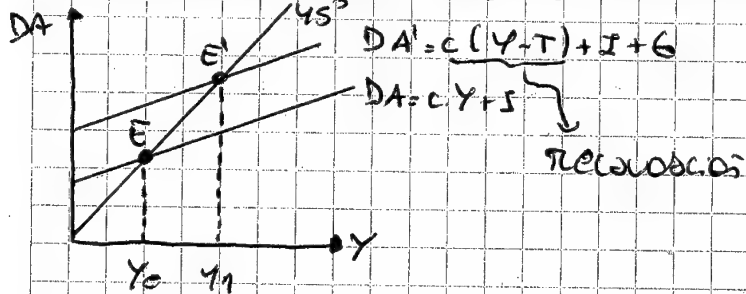
El gasto púb  $\uparrow$  DA

### - AUMENTO DE LOS IMPUESTOS -



Imp  $\downarrow$   $Y^d$  Imp  $\downarrow$  DA

### - AUMENTO GASTO PÚB. E IMPUESTOS -



$\uparrow G$   $\uparrow$  Imp

recaudados

### - POLÍTICA FISCAL -

- \* EXPANSIVA:  $\uparrow G$   $\downarrow T$
- \* CONTRACTIVA:  $\downarrow G$   $\uparrow T$

### - IMPUESTOS PROPORCIONALES -

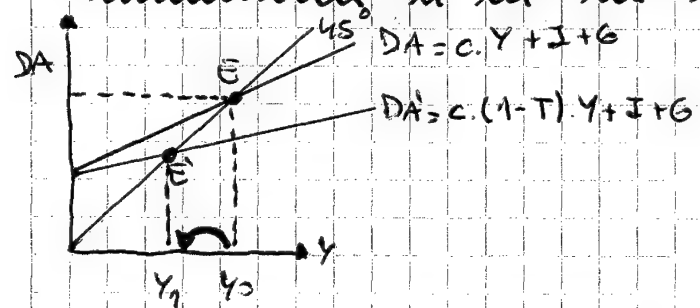
- La presencia de imp. sobre el ing reduce la magnitud del multiplicador.
- Los imp. totales e recaud. el Edo  $\uparrow$  no  $\uparrow$  PBI

$$Y = \frac{1}{1 - c(1 - t)} \cdot I + G$$

↓  
Multiplicador

Sell Day

# - INFLUENCIA DE LOS IMP EN LA PRODUCCION -



S: ↑t ↓c ↓DA (giro de DA a DA')  
 ↓ Y de Y0 a Y1

# - PRESUPUESTO DEL ESTADO -

Gastos = compras de b/serv.

Ingresos = mp. netos

Gastos > Ing → Deficit  
 Gastos < Ing → Superavit

$$Y = DA$$

$$Y = C + I + G$$

$$Y - C = I + G$$

$$Y^d + T - C = I + G$$

$$Y^d = Y - T$$

$$S = Y^d - C$$

$$Y = Y^d + T$$

$$S + T = I + G \Rightarrow S - I = G - T$$

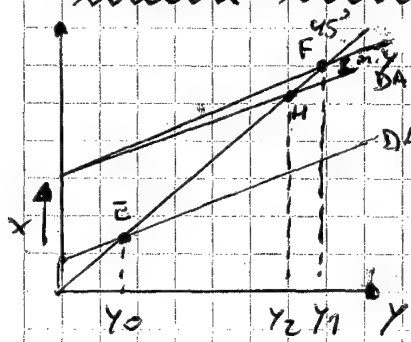
$$O = (I - S) + (G - T)$$

# Modelo 3: Con Gobierno y Sector Externo

$$DA = C + I + G + X$$

$$OA = PBI = Y + M$$

# - COMERCIO EXTERIOR Y DETERMINACION DE LA RENTA -



$$BC = XN = X - M$$

X → determinados en forma independiente de Y

M → depende de Y

$$X < M \Rightarrow BC < 0 \Rightarrow Deficit$$

$$X > M \Rightarrow BC > 0 \Rightarrow Superavit$$

$$X = M \Rightarrow BC = 0 \Rightarrow Equilibrio sector externo real$$

$$\text{Multiplicador} = \frac{1}{1 - c(1 - t) + m}$$

$m$  = PMg a importar

$\uparrow c \Rightarrow \uparrow \text{multiplicador}$

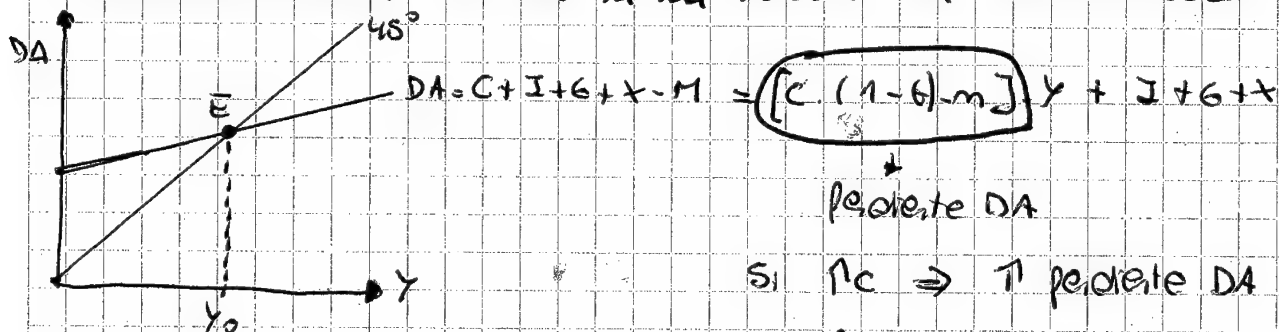
$c$  = PMg a consumir

$\uparrow t \Rightarrow \downarrow m$

$t$  = Tasa de impuesto

$\uparrow m \Rightarrow \downarrow m$

## - EXPORTACIONES NETAS Y LA RENTA DE EQUILIBRIO -



pendiente DA

Si  $\uparrow c \Rightarrow \uparrow \text{pendiente DA}$

Si  $\uparrow m \Rightarrow \downarrow \text{pendiente DA}$

## Modelo 1

- PARAMETROS:  $c$
- VAR. AB. EXÓGENAS:  $I$
- VAR. AB. ENDOGENAS:  $C$
- EQUILIBRIO:  $DA = Y$

$$Y = \frac{1}{1 - c} \cdot I \quad DA = [c] \cdot Y + I$$

$$DA = C + I \Rightarrow DA = c \cdot Y + I$$

$S = I$   
sector  
priv.

## Modelo 2

- PARAMETROS:  $c, t$
- VAR. AB. EXÓGENAS:  $I, G$
- VAR. AB. ENDOGENAS:  $C$
- EQUILIBRIO:  $DA = Y$

$$Y = \frac{1}{1 - c(1 - t)} (I + G) \quad (S - I) = (G - T)$$

$\downarrow$  sector priv.       $\downarrow$  sector pub.

$$DA = C + I + G \Rightarrow DA = c(1 - t)Y + I + G$$

$$T = t \cdot Y \text{ recaudación}$$

## Modelo 3

- PARAMETROS:  $c, t, m$
- VAR. AB. EXÓGENAS:  $I, G, X$
- VAR. AB. ENDOGENAS:  $C, M$
- EQUILIBRIO:  $DA = Y$

$$Y = \frac{1}{1 - c(1 - t) + m} (I + G + X)$$

$$DA = C + I + G + X - M \Rightarrow DA = [c(1 - t) - m]Y + I + G + X$$

$$(S - I) = (G - T) + (X - M)$$

$\downarrow$  sector priv.       $\downarrow$  sector pub.       $\downarrow$  sector extero.



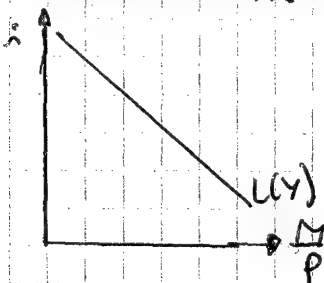
MODELO	① SIN GOB Y SIN S. EXT.	② CON GOB Y SIN S. EXT.	③ CON GOB Y CON S. EXT.
Fx consumo	$C = c \cdot Y$ $Y_d = Y$	$C = c \cdot (1-t) \cdot Y$	$C = c \cdot (1-t) \cdot Y$
Fx ahorro	$S = s \cdot Y$   $S = (1-c) \cdot Y$	$S = s \cdot (1-t) \cdot Y$	$S = s \cdot (1-t) \cdot Y$   $S = (1-c) \cdot (1-t) \cdot Y$
Pendiente DA	$c$	$c \cdot (1-t)$	$c \cdot (1-t) - m$
Ord. Origen <sup>DA</sup>	$I$	$I + G$	$I + G + X$
Multiplicador	$\frac{1}{1-c}$	$\frac{1}{1-c(1-t)}$	$\frac{1}{1-c(1-t)+m}$
Fx Recaudac.	$0$	$T = t \cdot Y$	$T = t \cdot Y$
Fx Importac.	$0$	$0$	$M = m \cdot Y$

$\frac{1}{1-ped}$

A medida que se agrega componente a la DA  $\left\{ \begin{array}{l} \rightarrow \text{achica la pendiente} \\ \rightarrow \text{agrega la ordenada al orig} \\ \rightarrow \text{achica la multiplicador} \end{array} \right\}$  DA

## ~ MODELO KEY. Y CLÁSICO ~

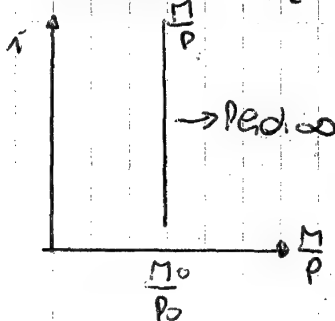
### - DEMANDA DE DINERO -



FACTORES QUE  
LA AFECTAN

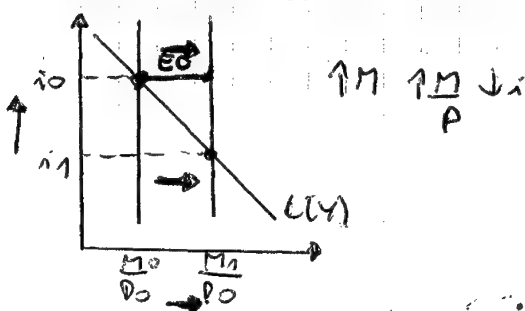
NIVEL DE  $P \cdot X \Rightarrow \uparrow \text{nivel de } P \cdot X \uparrow M$   
 $\uparrow P \cdot X$   
 y no cambia  $L$   
 RENTA REAL  $\Rightarrow \uparrow Y \uparrow L$   
 TASA DE INTERÉS  $\Rightarrow \uparrow i \downarrow L$

### - OFERTA DE DINERO -

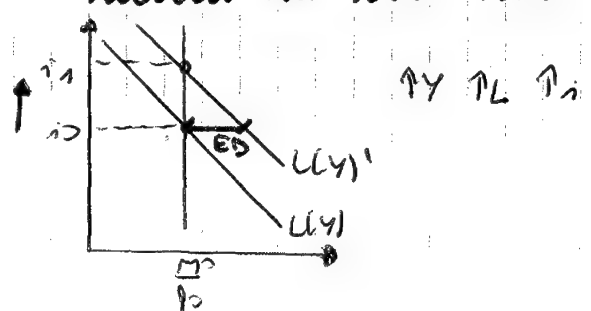


$\frac{M}{P} \Rightarrow$  es determinada por el el Bco Central  
 $\frac{M}{P} \Rightarrow$  es determinada por los mercados (O y D)

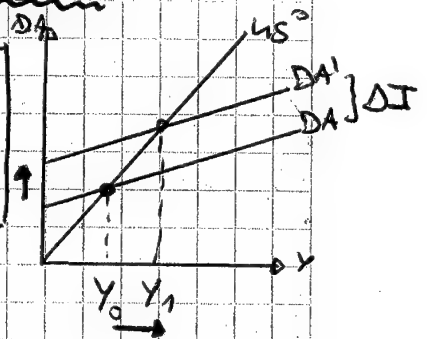
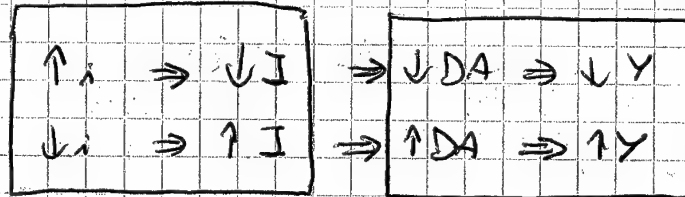
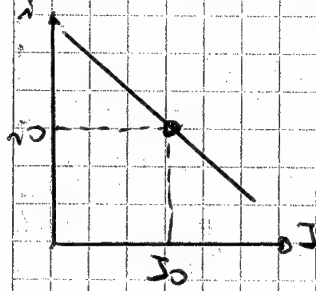
### - AUMENTO DE LOS SALDOS REALES -



### - AUMENTO DEL INVO. REAL -



## LOS TIPOS DE INTERESES Y LA DEMANDA DE INVERSIÓN -



## EFFECTO COMPENSATORIO -

$\uparrow DA \Rightarrow \uparrow Y$  (de  $Y_0$  a  $Y_1$ )  $\Rightarrow \uparrow L \Rightarrow \uparrow i \Rightarrow \downarrow I \Rightarrow \downarrow DA$

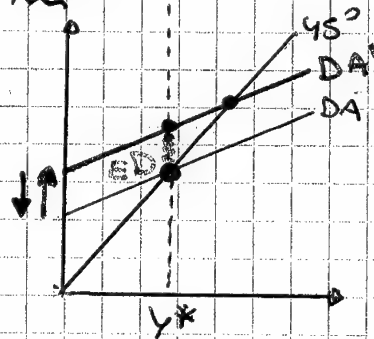
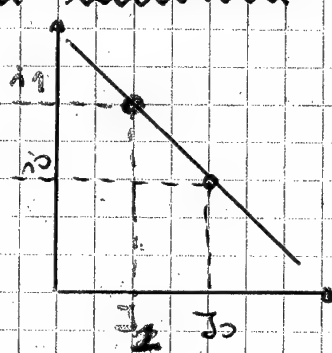
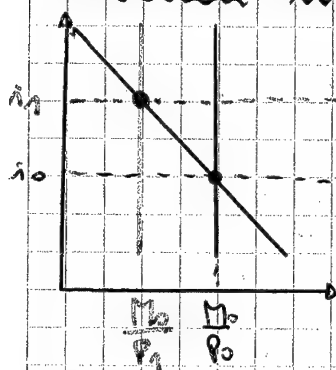
## LA POLÍTICA FISCAL Y EL EFECTO EXPULSIÓN (CROWDING OUT) -

$\uparrow G \Rightarrow \uparrow DA$  (de  $DA$  a  $DA'$ )  $\Rightarrow \uparrow Y$  (de  $Y_0$  a  $Y_1$ )  $\Rightarrow \uparrow L$  ( $M$  constante)  $\Rightarrow \uparrow i$   $\Rightarrow \downarrow I \Rightarrow \downarrow DA$  (de  $DA'$  a  $DA''$ )

## Modelo Clásico

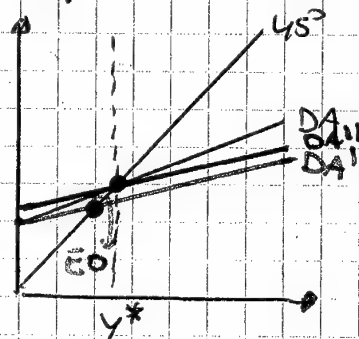
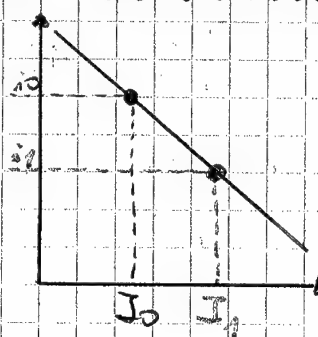
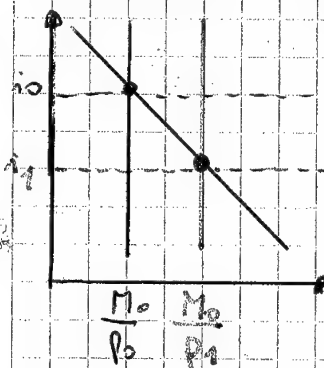
$P_x$  y salarios flexibles  
Plazo corto  
Largo plazo

## POLÍTICA FISCAL EXPANSIVA ( $\uparrow G$ ) -



$\uparrow G \Rightarrow \uparrow DA \Rightarrow ED$  (por  $Y^*$ )  $\Rightarrow \uparrow P_x \Rightarrow \downarrow \frac{M}{P} \Rightarrow \uparrow i \Rightarrow \downarrow I \Rightarrow \downarrow DA$  (al orig)  $\Rightarrow Y^*$  constante.

## POLÍTICA FISCAL CONTRACTIVA ( $\uparrow t$ ) -



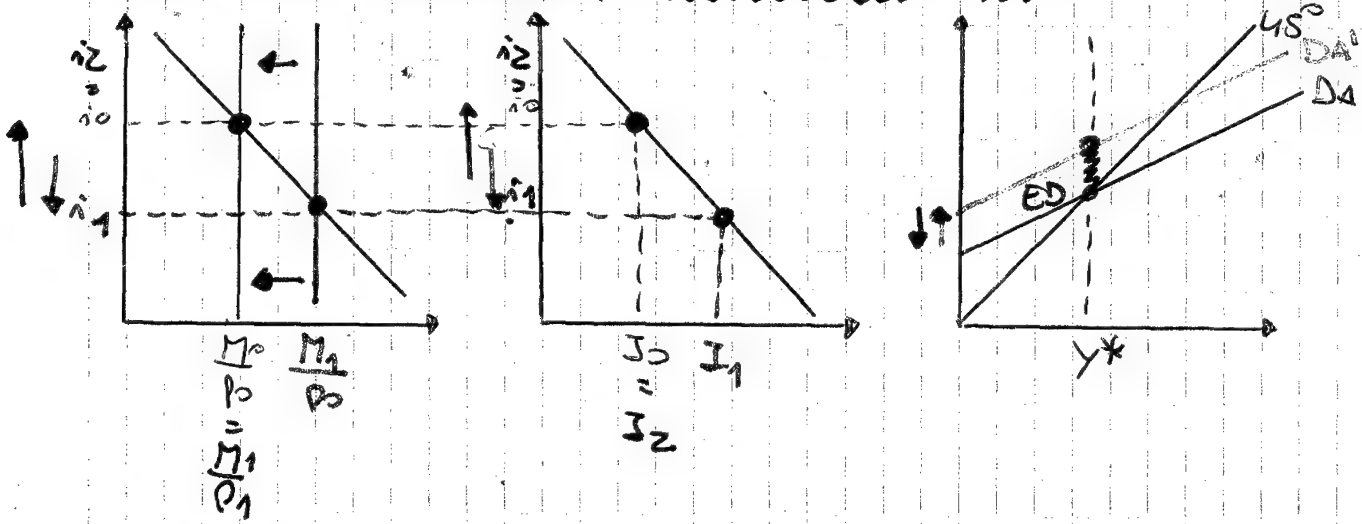
$\uparrow t \Rightarrow \downarrow \text{ped } DA \Rightarrow \downarrow DA$  (de  $DA$  a  $DA'$ )  $\Rightarrow$  ca.  $Y^*$  hay EO  $\Rightarrow \downarrow P$

$\uparrow \frac{M}{P} \Rightarrow \downarrow i \Rightarrow \uparrow I \Rightarrow \uparrow DA \Rightarrow Y$  permanece en  $Y^*$

POL. T. FISCAL → EXPANSIVA → ↑ G o ↓ T  
 → CONTRACTIVA → ↓ G o ↑ T

POL. MONETARIA → EXPANSIVA → ↑ M  
 → CONTRACTIVA → ↓ M

- POLITICA MONETARIA EXPANSIVA (↑ M) -

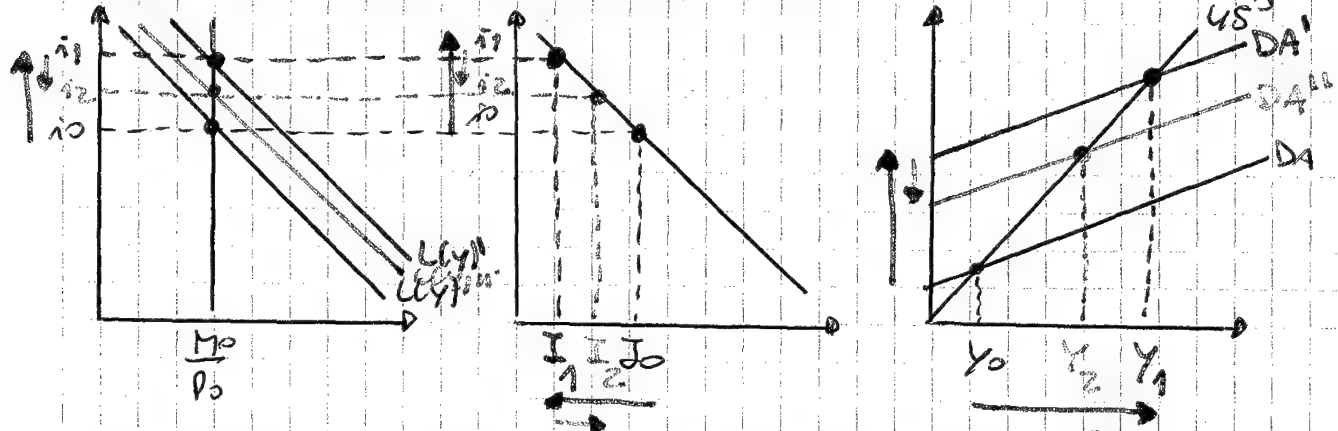


↑ M ⇒ ↓ i ⇒ ↑ I ⇒ ↑ DA ⇒ con  $Y^*$  hay ED ⇒ ↑ P  
 ↓  $\frac{M}{P}$  ⇒ ↑ i ⇒ ↓ I ⇒ ↓ DA (hasta DA) ⇒ Y permanece en  $Y^*$

Modelo Keynesiano

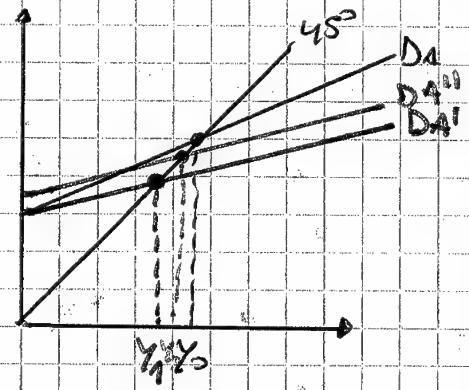
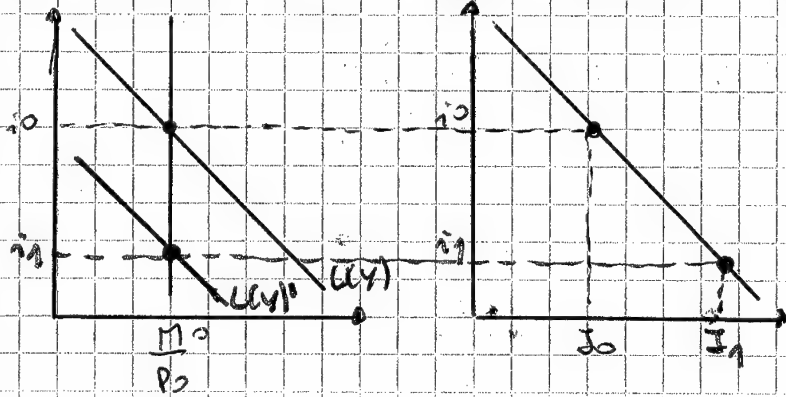
↙ P y salarios inflexibles a la ↓  
 desempleo  
 corto plazo

- POLITICA FISCAL EXPANSIVA (↑ G) -



↑ G ⇒ ↑ DA ⇒ ↑ Y (de  $Y_0$  a  $Y_1$ ) ⇒ ↑ L (de  $L_{Y1}$  a  $L_{Y1}'$ ) ⇒ ↑ i ( $i_0$  a  $i_1$ )  
 ↓ I (de  $I_0$  a  $I_1$ ) ⇒ ↓ DA (de  $DA'$  a  $DA''$ ) ⇒ ↓  $Y_2$

# - ПОЛИТИКА ФИСКАЛ КонтРАКТУА (Т.Е.) -





# ELASTICIDAD DE DEMANDA

①

Mide el cambio porcentual en la cant. demandada de 1 bn ante un cambio porcentual (de 1%) en el px de dicho bien.

$$\eta = \frac{\frac{\Delta x}{x}}{\frac{\Delta p}{p}} = \frac{\Delta x}{x} \cdot \frac{p}{\Delta p} = \frac{1}{\frac{\Delta p}{\Delta x}} \cdot \left( \frac{p}{x} \right) \rightarrow \text{pto}$$

$$\boxed{\eta_{x, p_x} \leq 0}$$

$\frac{\Delta x}{\Delta p} \cdot \frac{p}{x}$   
no negativo = PENDIENTE

## IMPORTANCIA -

En ausencia de distorsiones  $GTC = JTP$   
 $\downarrow$   $\downarrow$   
 Gto consum  $J$ g productores

$$\boxed{GTC = JTP = p_x \cdot x}$$

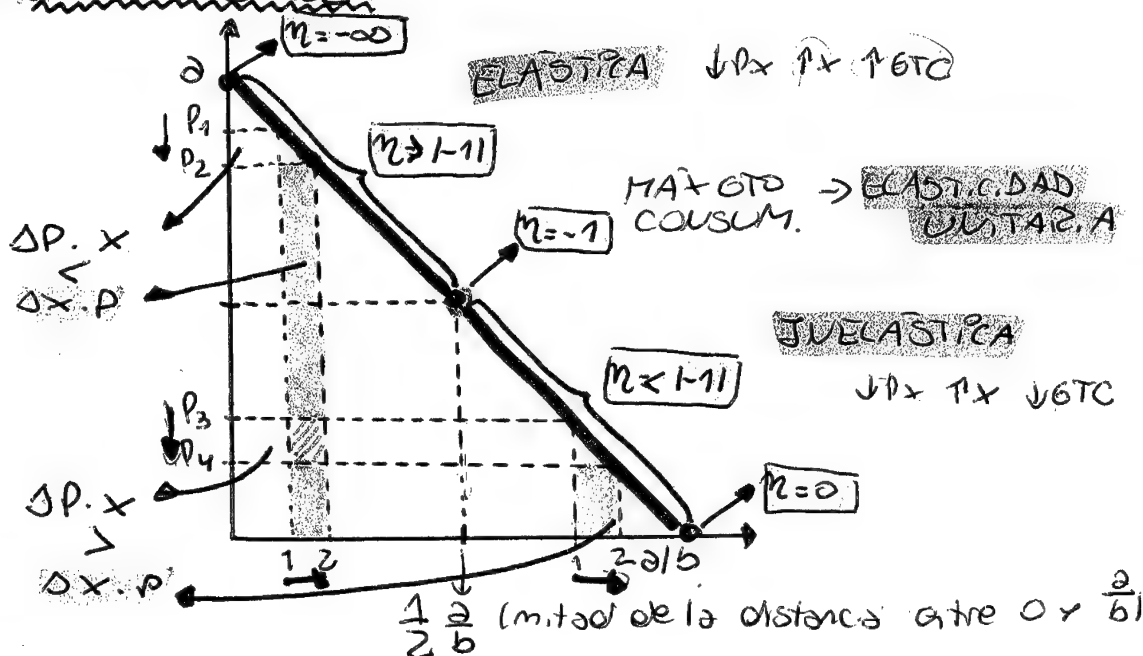
$$\uparrow GTC = \uparrow p_x \cdot \downarrow x$$

$$\uparrow GTC = \downarrow p_x \cdot \downarrow x$$

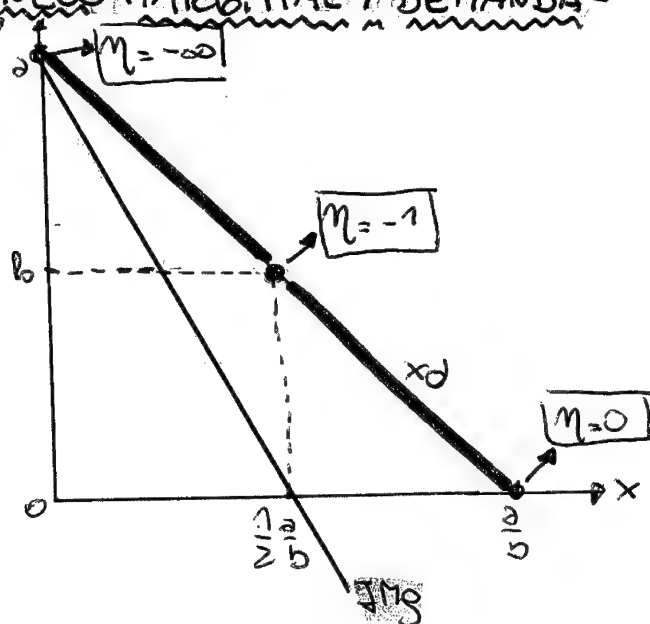
## COSTO DE LOS CONSUMIDORES -

$$p_x = a - b \cdot x$$

$$\eta = \frac{1}{-b} \cdot \frac{p_x}{x}$$



## INGRESO MARGINAL Y DEMANDA -



$$p = a - b \cdot x$$

$$\boxed{JT = a \cdot x - b x^2}$$

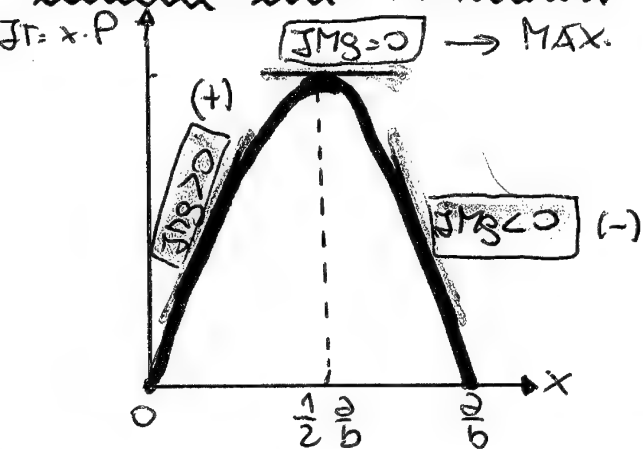
$\downarrow$  derivado

$$\frac{\Delta JT}{\Delta x} = \boxed{JMg = a - 2 \cdot b x}$$

$\downarrow$   
 ped de la recta tg de la fx

## INGRESO TOTAL E INGRESO MARGINAL -

(2)



• Hiperbolas equilateras = todos los rectáng. son iguales



## ELASTICIDAD E INGRESO MARGINAL -

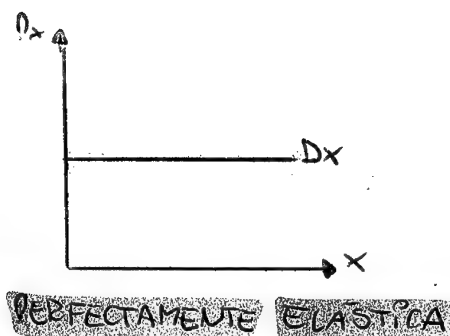
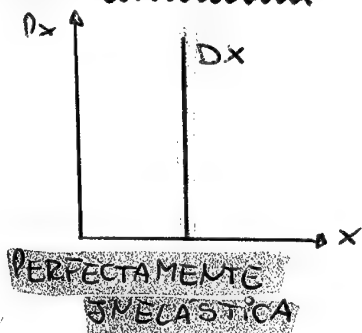
$IT = x \cdot P$

$$\frac{\Delta IT}{\Delta x} = P + x \cdot \frac{\Delta P}{\Delta x}$$

$$JM = P \cdot \left[ 1 + \frac{x}{P} \cdot \frac{\Delta P}{\Delta x} \right]$$

$$JM = P \cdot \left[ 1 + \frac{1}{\eta} \right] \rightarrow JM = P \cdot \left[ 1 + \frac{1}{\frac{\Delta x \cdot P}{\Delta P \cdot x}} \right]$$

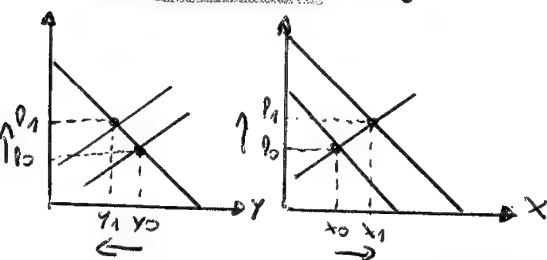
## CASOS EXTREMOS -



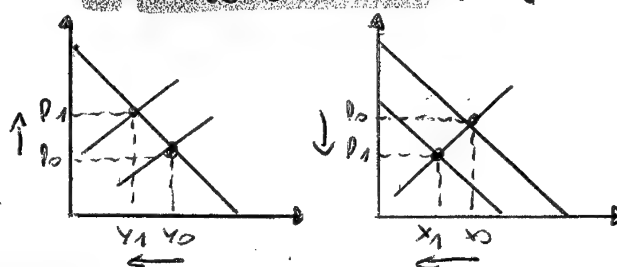
## ELASTICIDAD CRUZADA -

Mide el cambio porcentual en la ~~Q~~ de un bn ante un  $\Delta\%$  (de 1%) en el  $P_x$  de otro bn.

**BS SUSTITUTOS**  $\Rightarrow \eta > 0$



**BS COMPLEMENTARIOS**  $\Rightarrow \eta < 0$



**BS NO RELACIONADOS**  $\Rightarrow \eta = 0$

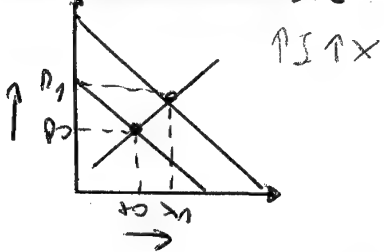
$$\eta_{x/y} = \frac{\frac{\Delta x}{x}}{\frac{\Delta P_y}{P_y}} = \frac{\Delta x}{x} \cdot \frac{P_y}{\Delta P_y} = \frac{1}{\frac{\Delta P_y}{\Delta x}} \cdot \frac{P_y}{x}$$

# ELASTICIDAD INGRESO-

Mide el cambio porcentual en la Qd de 1 bn ante un  $\Delta\%$  en el ing de los consumidores del bn.

$$\eta_{x,I} = \frac{\frac{\Delta x}{x}}{\frac{\Delta I}{I}} = \frac{\frac{\Delta x}{x} \cdot \frac{I}{\Delta x}}{\frac{I}{\Delta I}} = \frac{1}{\frac{\Delta I}{\Delta x}} \cdot \frac{I}{x}$$

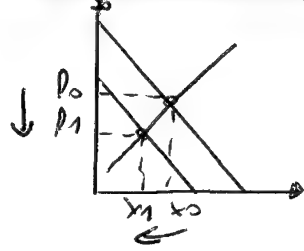
BS SUPERIORES  $\Rightarrow \eta > 0$



BS NORMALES  $\Rightarrow \eta < 1$

BS LUGO  $\Rightarrow \eta > 1$

BS SUPERIORES  $\Rightarrow \eta < 0$



BS SUBSIDENTES  $\Rightarrow \eta = 0$

# ELASTICIDAD DE OFERTA

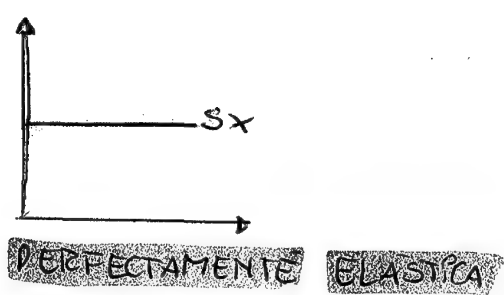
Mide el  $\Delta\%$  de la Qo de un bn ante un  $\Delta\%$  (de 1%) en el px de dicho bn.

$E > 1$

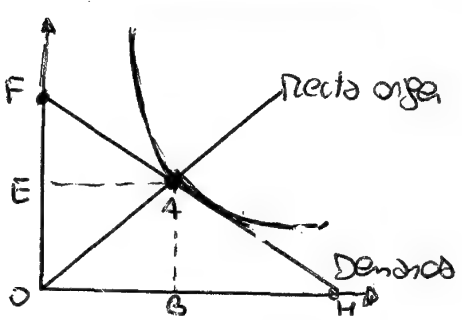
$$\epsilon_{x,px} = \frac{\frac{\Delta x}{x}}{\frac{\Delta p}{p}} = \frac{\frac{\Delta x}{x} \cdot \frac{p}{\Delta x}}{\frac{p}{\Delta p}} = \frac{1}{\frac{\Delta p}{\Delta x}} \cdot \frac{p}{x}$$

$p_x = a + b \cdot x$   
 $E = \frac{1}{b} \cdot \frac{p}{x}$

## CASOS EXTREMOS-

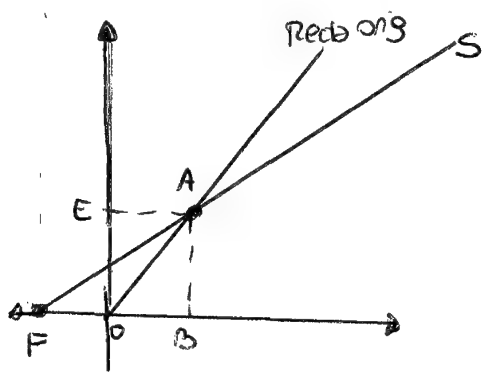


## OTRAS FORMAS DE CALCULO



$\frac{p}{x} = \frac{EO}{OB}$  = pend. de la recta p sale del origen y pasa por A

$\frac{\Delta p}{\Delta x} = \frac{FO}{OH}$  = pend. de la demanda  $\rightarrow$   $\frac{\text{recta orig.}}{\text{pend. dem.}}$



$\frac{p}{x} = \frac{EO}{OB}$  = pend. de la recta p pasa por A y sale del origen.

$\frac{\Delta p}{\Delta x} = \frac{AB}{FB}$  = pend. de la oferta  $\rightarrow$   $\frac{\text{recta orig.}}{\text{pend. oferta.}}$

**EFICIENCIA TÉCNICA:** No existe otro método de producción que utilice una cant. menor de un factor y una no mayor de otro para producir una determ. cant. (9)

"Utiliza la menor cant. de factores"

**EFICIENCIA ECONÓMICA:** de aquellos métodos que son eficientes técnicamente, se selecciona aquel que minimice el costo de oportunidad de los factores utilizados.

"El más barato"

**FUNCION DE PRODUCCION:** max. producción que puede obtenerse con una cant. dada de factores. (11)

**PRODUCCION TÉCNICAMENTE EFICIENTE:** Mínimo uso de factores para producir una determinada cant. de producto.

Máxima producción posible con las Q de F especificadas.

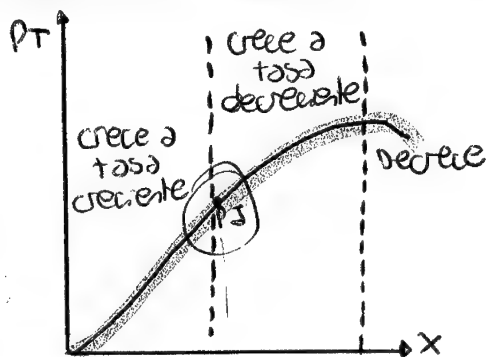
**PRODUCCION ECONÓMICAMENTE EFICIENTE:** Minimiza el costo de nivel de producción.

**CORTO PLAZO** → hay Factores Fijos

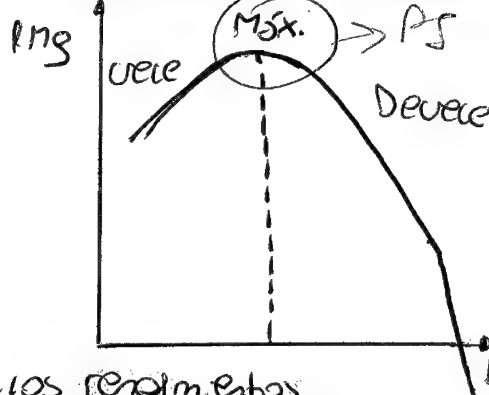
**LARGO PLAZO** → todos son variables

## ~ TEORÍA DE LA PRODUCCIÓN ~

### - PRODUCTO TOTAL -

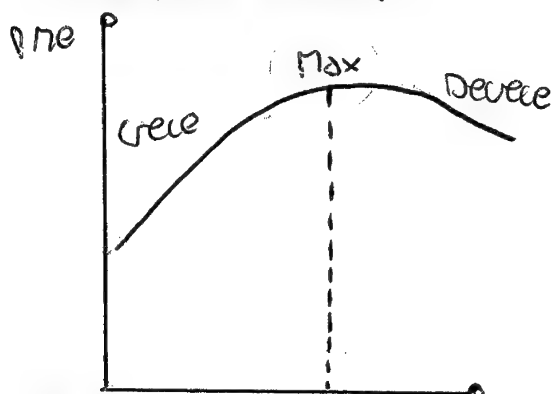


### - PRODUCTO MARGINAL -

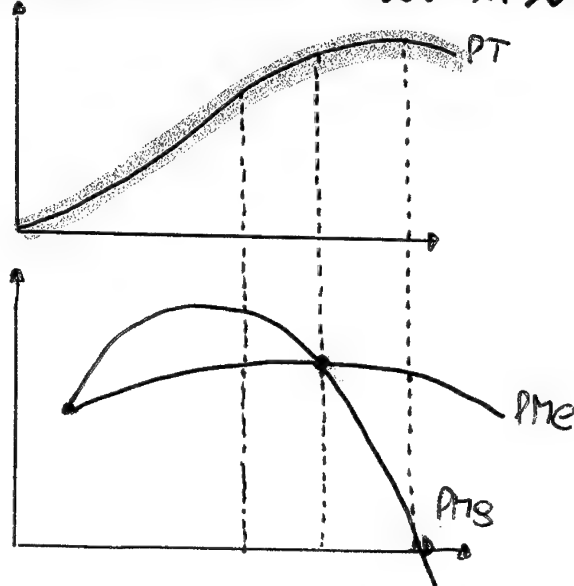


Ley de los rendimientos  
Marginales decrecientes → x p hay F.F.

### - PRODUCTO MEDIO -



### - PRODUCTO TOTAL, MEDIO Y MARGINAL -



- S:  $\uparrow PT \Rightarrow TC \uparrow PMg$
- S:  $\uparrow PT \Rightarrow TD \downarrow PMg$
- S: PT es máx.  $PMg = 0$
- S:  $\downarrow PT \Rightarrow PMg < 0$
- S:  $PMe > PMg > PMe$
- S:  $PMe < PMg < PMe$
- S:  $PMe$  es máx.  $PMe = PMg$



**PRODUCTO TOTAL:** relación entre la cant. de un  $FV$  y el nivel de producción. ⑤

$$PT = F(K_0, L)$$

**PRODUCTO MARGINAL:** producto incremental que se obtiene al utilizar una unidad adicional del  $FV$ .

Indica cómo cambia el  $PT$  cuando  $\uparrow FV$ .

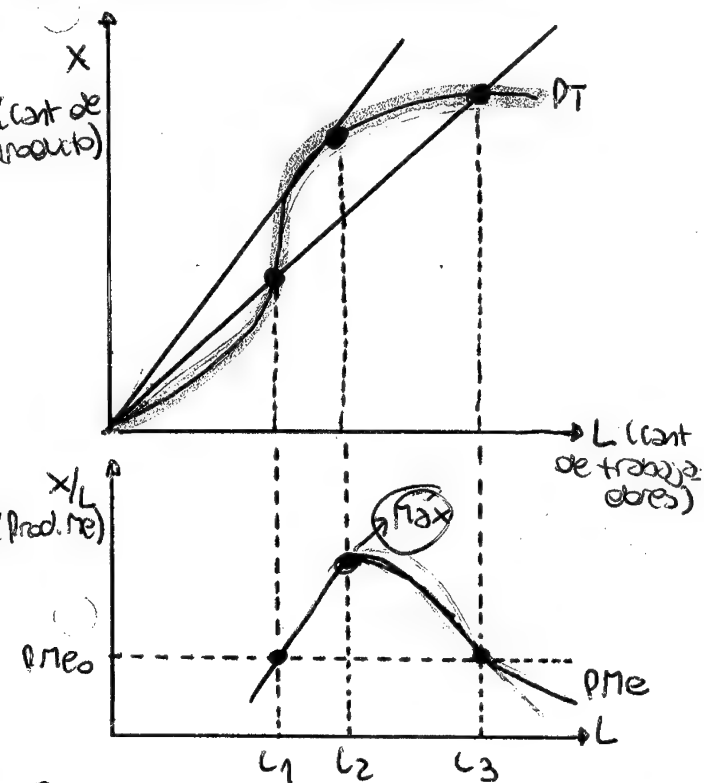
$$PMG_L = \frac{\Delta PT}{\Delta L}$$

**PRODUCTO MEDIO:** cociente entre el nivel de producción y la cant. del  $FV$ , manteniendo el otro factor constante.

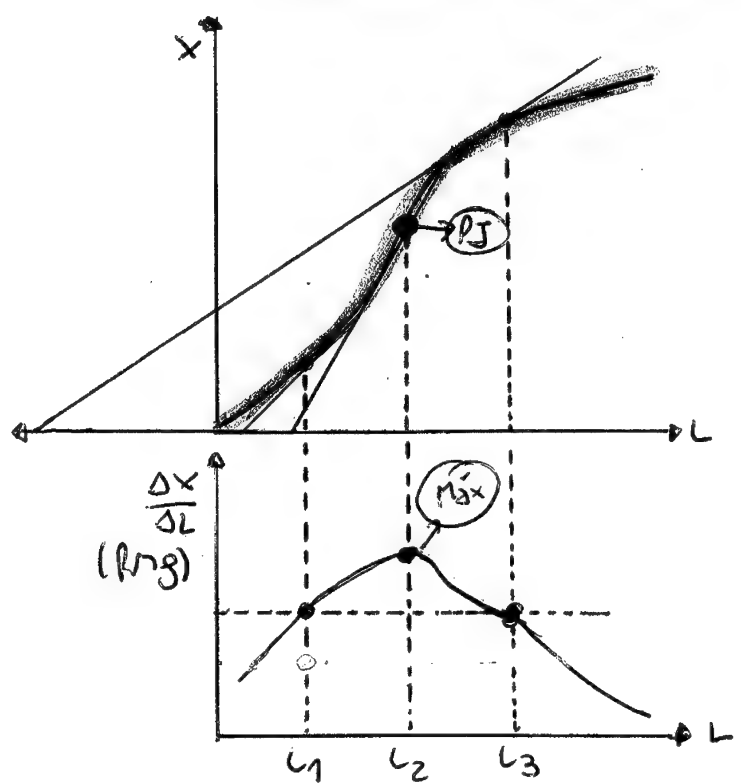
Indica cuántas unidades de producción, en promedio, se obtiene por cada factor.

$$PMe_L = \frac{PT}{L}$$

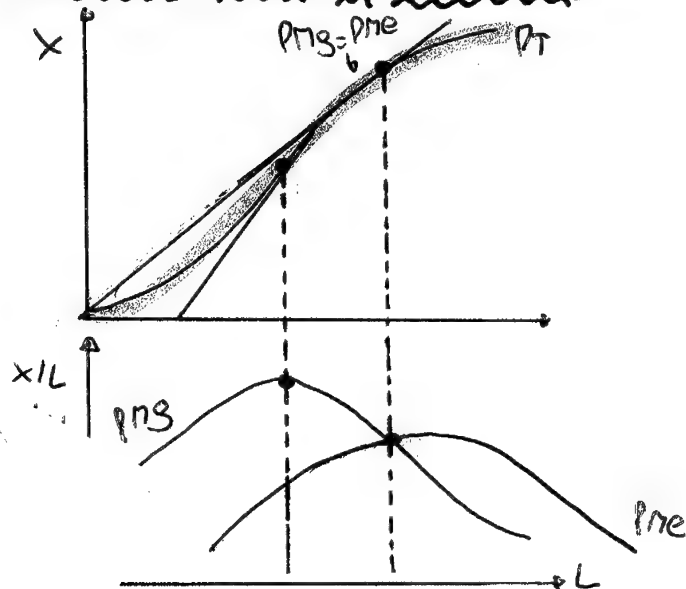
**- PRODUCTO MEDIO -**



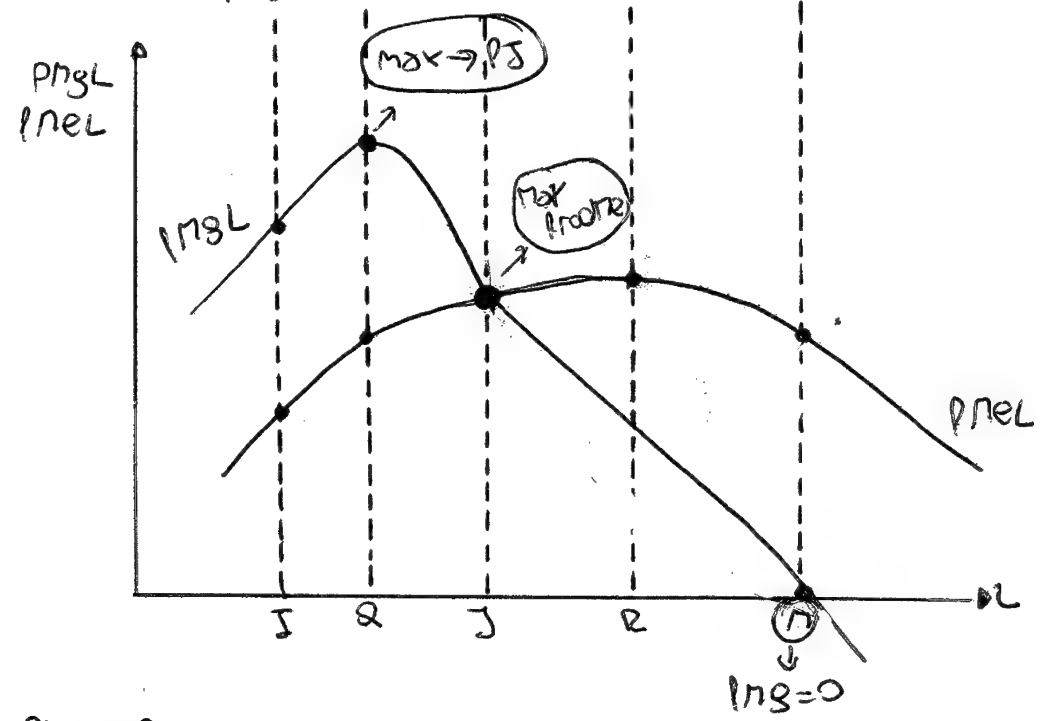
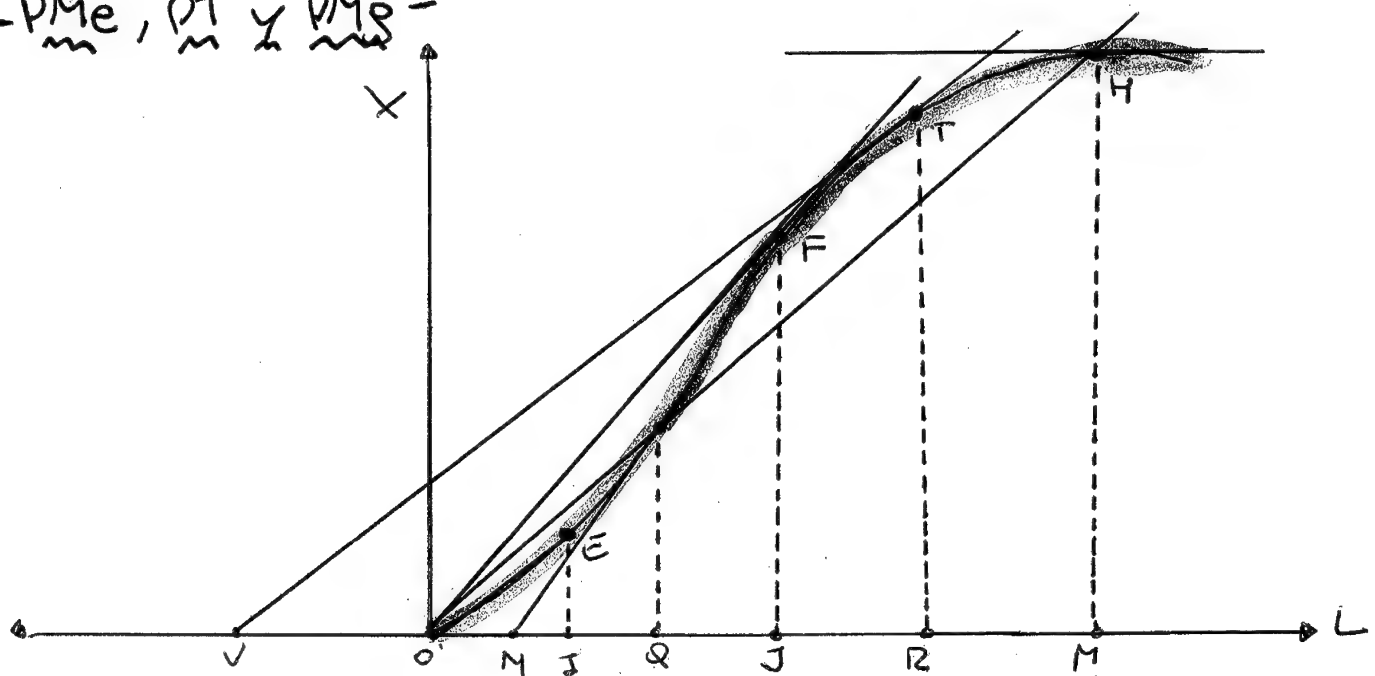
**- PRODUCTO MARGINAL -**



**- PRODUCTO MEDIO Y MARGINAL -**



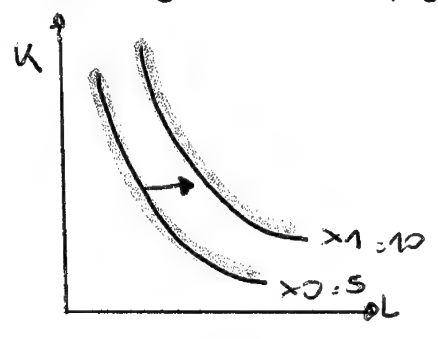
-  $PMe$ ,  $PT$  y  $PMg$  -



- ①  $\uparrow PMe$   $PMg > PMe$
- ②  $PMe \text{ máx}$   $PMg = PMe$
- ③  $\downarrow PMe$   $PMg < PMe$

ISOCUANTAS-

Distintas combinaciones de factores p con un mismo nivel de producción.



A medida q la isocuanta se aleja del origen aumenta el nivel de producción utilizando más factores productivos.  
No se cortan entre ellas.  
Son convexas (no cortan los ejes)

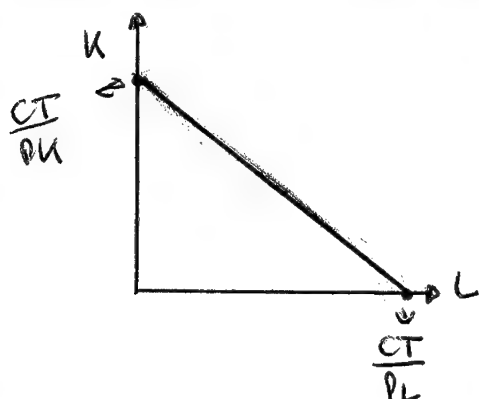
Pendiente:  $-\frac{PMgL}{PMgK}$

→ Tasa Marginal de Sustitución  
Técnica entre los insumos  
→ decreciente a lo largo de la isocuanta o medios p TL

## ISOCOSTO -

Distintas combinaciones de factores p dan un mismo cto de producción.

⑦



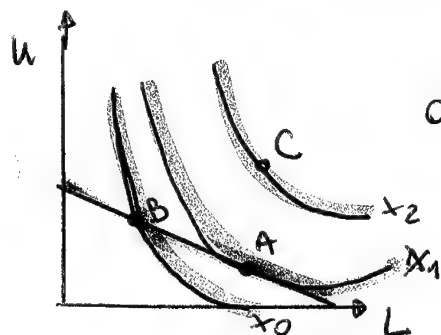
$$CT = P_K \cdot K + P_L \cdot L$$

$$\text{Pendiente: } -\frac{P_L}{P_K}$$

## MAXIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN -

Maximizar la producción dada la fx de Isocosto.

Minimizar el costo dado el nivel q se quiere producir.

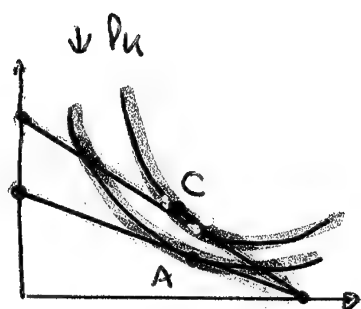


Pto A = combinaciones de factores q logran el máx nivel de producción al mínimo cto.

Isocosta es tg en un pto con la isocosta

Pto B = Económicamente ineficiente (con el mismo cto se produce menos unidades)

Pto C = Inalcanzable (no se puede producir  $x_2$  con ese cto)

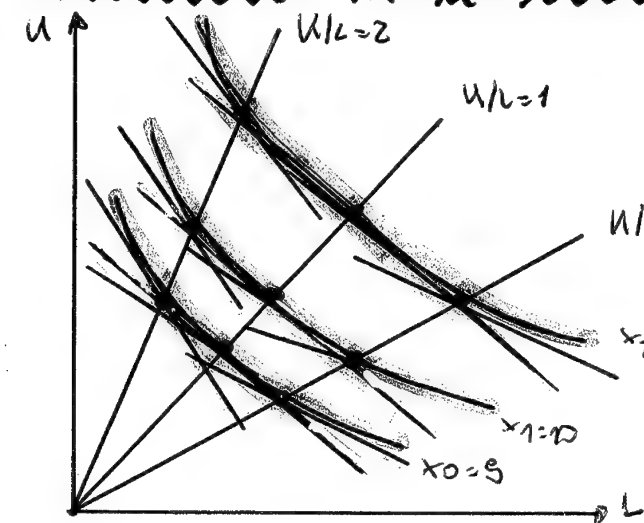


Si cambia la fx isocosto, cambia el nivel de producción.

$\downarrow P_K$  se puede alcanzar un mayor nivel de producción en el pto C.

$$\text{Mínimo cto, óptimo: } \frac{PMGL}{P_L} = \frac{PMGK}{P_K} \rightarrow \text{igual pendiente}$$

## ISOCUANTAS, FX DE PRODUCCIÓN HOMOGÉNEA -



$Q_x = F(Q_K, Q_L)$  Homogénea de grado 1

• El rayo desde el origen corta a todas las isocuantas con la misma pendiente.

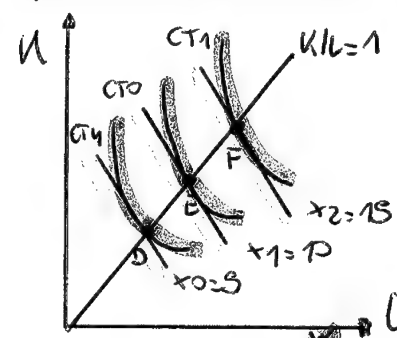
$K/L = 0.5$  - A medida q  $\downarrow P_L \uparrow L$  x q es más barato  $\downarrow K$  x q es más caro (Efecto sustitución)

$x_2 = 15$  - 1 sola isocuanta representa el mapa de isocuantas.

• (Efecto expansión)  $\uparrow x$

# ISOCUANTAS, ISOCOSTO, FACTOR FIJO -

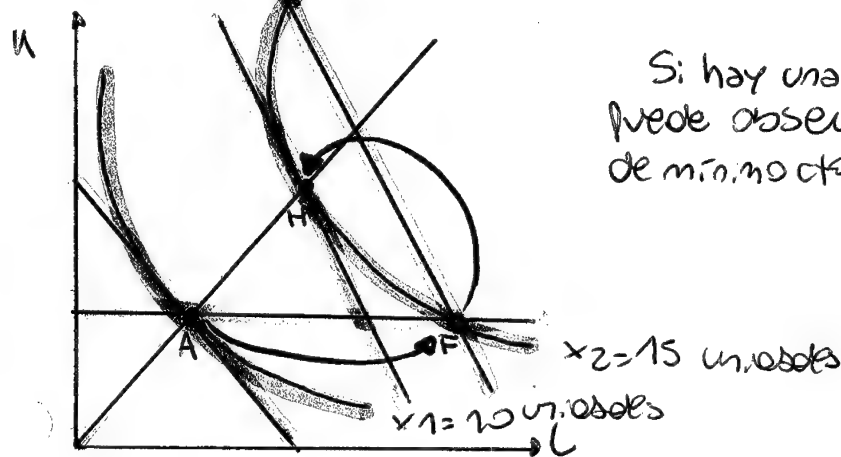
⑧



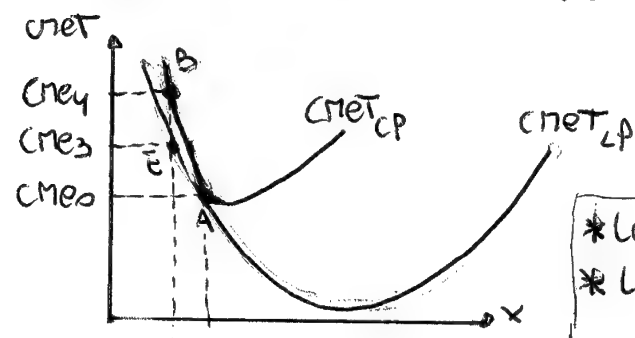
Dados  $P_L/P_K$  es posible ↑ producir de  $x$  cumpliendo los pp.os de m.n.m.cto, cambiando factores en las proporciones p cumplir  $P_L/P_K = PMGL/PMGK$

Los traslados paralelos de la isocosto hacen venir el CT

$$CT_4 < CT_0 < CT_1$$



Si hay una cant. fija de  $K$ , dados los  $P_L/P_K$ , se puede observar p solamente la producción  $x_1$  es la de m.n.m.cto.



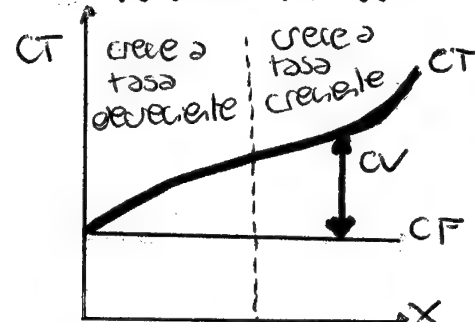
$$CME_0 < CME_3 < CME_4$$

- \* Ley de rendimientos decrecientes (x p hay FF)
- \* Ley de rendimientos de escala (todos varían)
  - ↳ Fx de producción homogénea
  - Red. a escala constante  $\rightarrow m=1$
  - Red. a escala decreciente  $\rightarrow m < 1$
  - Red. a escala creciente  $\rightarrow m > 1$

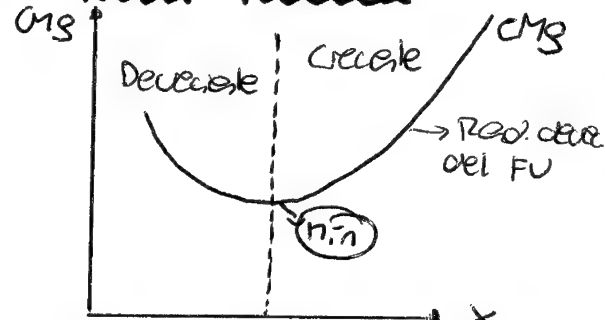
CF = corto plazo  
CV = dep. nivel producción  
CT = CF + CV

## ~ COSTOS CORTO PLAZO ~

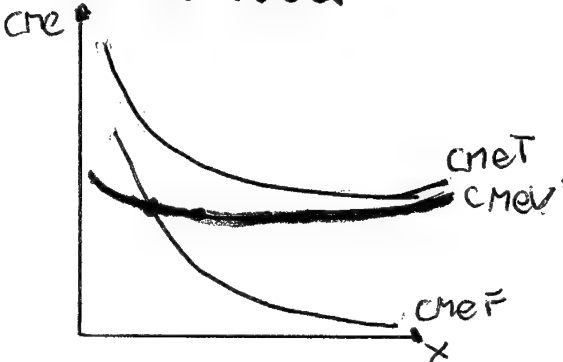
### COSTO TOTAL



### COSTO MARGINAL



### COSTOS MEDIOS



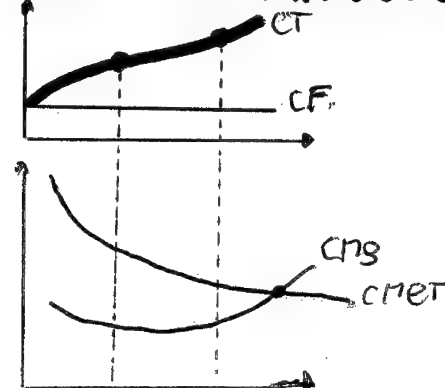
$$CMG = \frac{\Delta CT}{\Delta x}$$

$$CMEV = \frac{CV}{x}$$

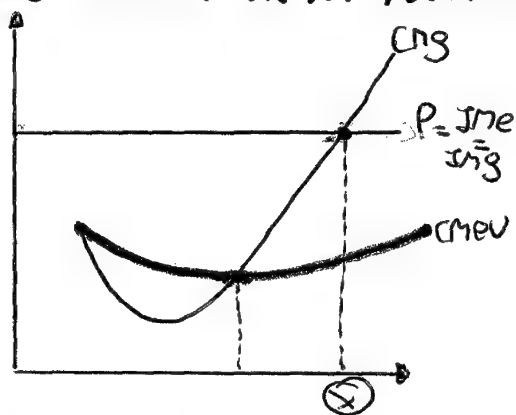
$$CMEF = \frac{CF}{x}$$

$$CME = \frac{CT}{x} = CMEV + CMEF$$

### COSTOS MEDIOS Y MARGINAL



# MAXIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN -



El nivel de producción que maximiza los beneficios netos se alcanza cuando  $IMg = CMg$

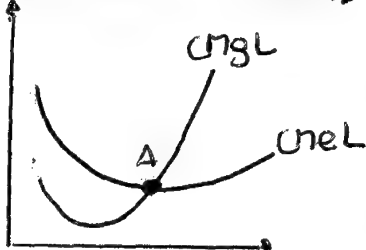
- Si  $IMg < CMg \rightarrow \downarrow x$
- Si  $IMg > CMg \rightarrow \uparrow x$
- Si  $P_x > \text{costo fijo unitario}$  sigue produciendo
- Si  $P_x < \text{costo fijo unitario}$  cerrar la emp.

El Marginal corta a los Medios en el mínimo.

- ①  $CME \downarrow$   $CMg < CME$
- ②  $CME \text{ min}$   $CMg = CME$
- ③  $CME \uparrow$   $CMg > CME$

## COSTOS LARGO PLAZO

### COSTO MG y ME



### ECONOMÍAS y DESEC. DE ESCALA

ECONOM. DE ESCALA  $\rightarrow$  Rendim. a escala creciente (Maq. o)

$\rightarrow CME \downarrow$  al  $\uparrow$  producción

RENDIM. CONSTANTES  $\rightarrow$  CME no depende del nivel de producción

DESECONOM. DE ESCALA  $\rightarrow$  Rendim. a escala decrecientes (Emp. chicas)

$\rightarrow CME \uparrow$  al  $\uparrow$  producción

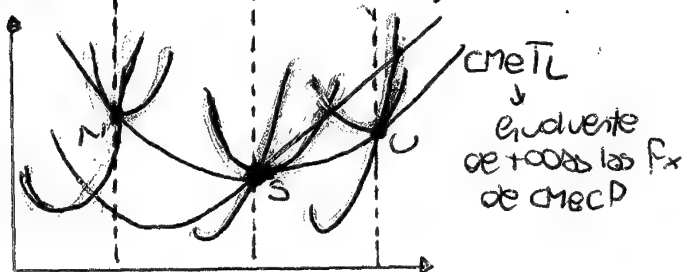
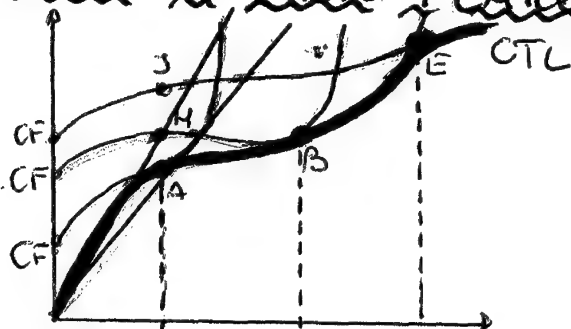
Razones x las q hay economías de escala  $\rightarrow$  Indivisi bilidades en la producción

$\rightarrow$  Especialización

$\rightarrow$  Economías técnicas

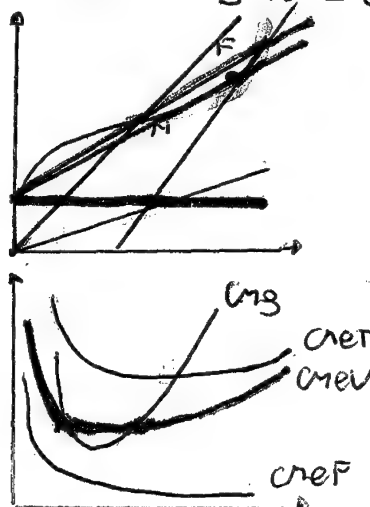
Razones x las q hay deseconomías de escala  $\rightarrow$  deseconomías generales de escala

### COSTOS DE CORTO Y LARGO PLAZO



$CMECL$   
 $\downarrow$   
envolvente de todas las  $P_x$  de  $CMEC$

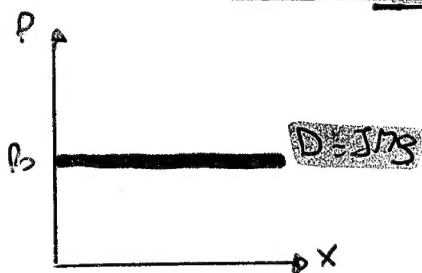
El  $CMECL$  es tg al  $CMECLP$  los  $mg$  son =.





# ~ COMPETENCIA PERFECTA ~

(10)



- ✓ Enfrentan una perfectamente elástica
- ✓ Precios dados (aceptantes)
- Conducta racional optimizada
- Elevado n.º de pequeños productores
- Identicas estructuras de costos
- Producto homogéneo
- Información perfecta
- Inexistencia de todo tipo de fallas de mercado
- Libertad de entrada y salida del mercado

## MAXIMIZACIÓN INGRESO NETO -

IN es max si:  $\frac{\Delta IN}{\Delta X} = 0$

1º Condición:  $JMg = CMg$

$$\frac{\Delta IT}{\Delta X} = \frac{\Delta CT}{\Delta X}$$

2º Condición:  $IT \geq CV$  CP  
 $IT \geq CT$  LP

$$IT = P \cdot X$$

$$CT = Cme \cdot X$$

$$IN = IT - CT$$

$$IN = (P - Cme) \cdot X$$

$$\frac{\Delta IN}{\Delta X} = \frac{\Delta IT}{\Delta X} - \frac{\Delta CT}{\Delta X}$$

## CONDICIÓN DE MARGINALIDAD -

Hallar  $X^*$  tal q  $JMg = CMg$

$JMg > CMg$  ↑ beneficios si: ↑ X

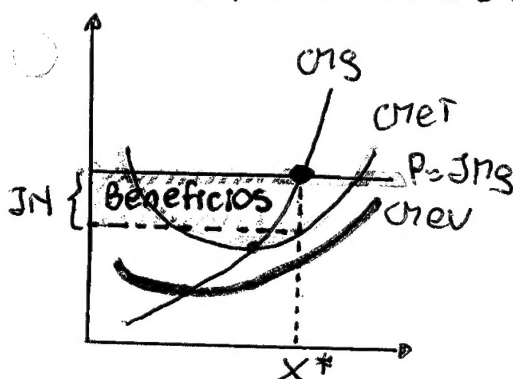
$JMg < CMg$  ↓ beneficios si: ↓ X

## CONDICIÓN TOTAL -

si:  $P \geq CmeV$ , produce  $X^*$

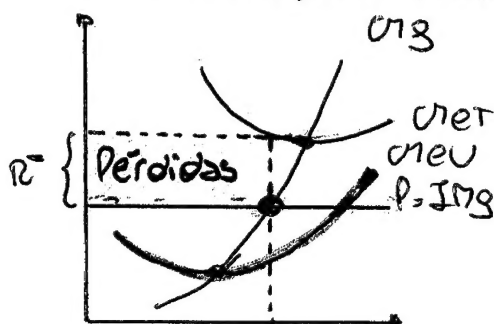
si:  $P < CmeV$  no produce, cierra

## CASO 1: LA EMP. PRODUCE $X^*$ Y OBTIENE BENEFICIOS POSITIVOS -



Tiene Suprabeneficios y sigue produciendo

## CASO 2: LA EMP. PRODUCE $X^*$ PERO TIENE BENEFICIOS NEGATIVOS -

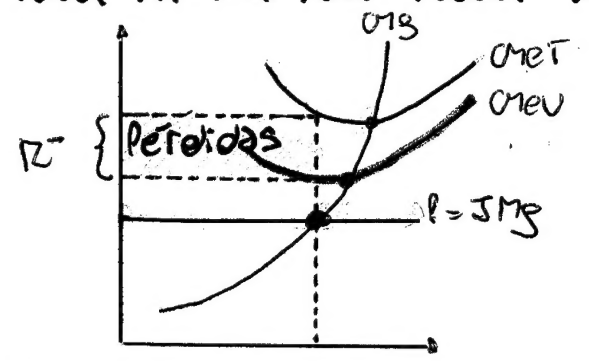


$$P < CmeV$$

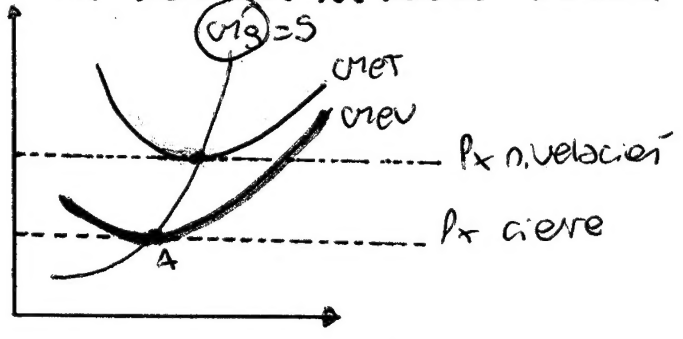
Cubre el variable pero no el fijo

Pierde pero no tanto

CASO 3: LA EMP. TIENE BENEFICIOS NEGATIVOS Y CIERZA -



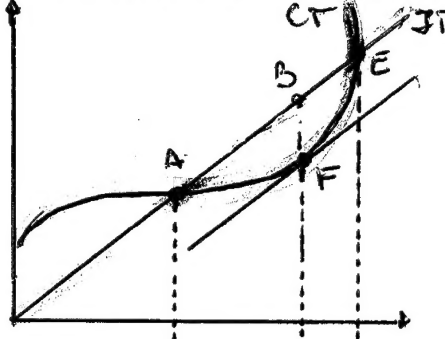
CURVA DE OFERTA A CORTO PLAZO DE UNA EMP. COMPETITIVA -



Canti. de producción  $q$  ofrecidos a  $q_0$  de los  $P_x$  para maximizar los benef.

Coincide con  $CMg$  solo  $P > CMeV$   
 Si  $P < CMeV_{min} \Rightarrow$  emp. cierra y la  $Q_0$  es nula.

- RESUMIENDO COMPETENCIA -



Periodo	Condición Marginal	Control de benef.
Corto plazo	Elegir el nivel de producción en el $P = CMg$	Producir sólo si $P \geq CMeV$ Cerrar si $P < CMeV$
Largo plazo	Elegir el nivel de producción en el $P = CMg_L$	Producir sólo si $P \geq CMeL$ Abandonar si $P < CMeL$

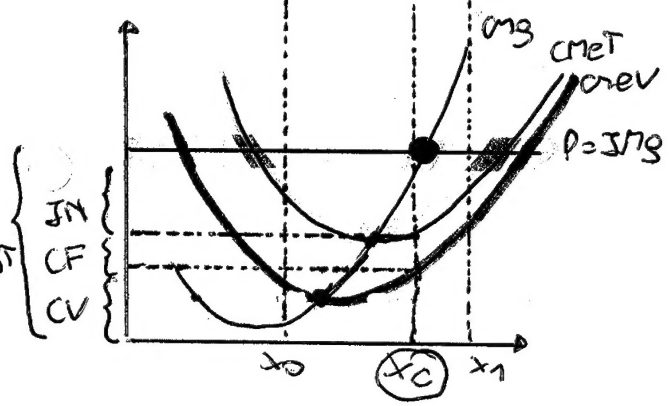
Máx beneficio

$$CMg = P$$

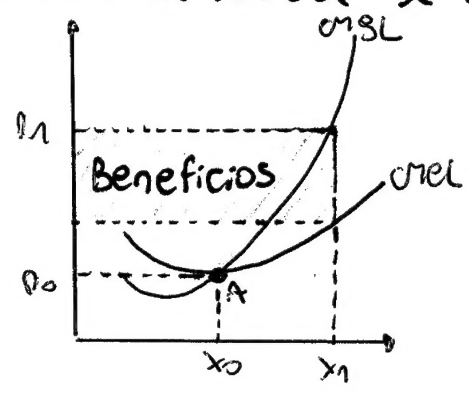
$$P \geq CMeT$$

$$IT \geq CT$$

$$IT \geq CV$$



- CURVA DE OFERTA A LARGO PLAZO DE UNA EMP. COMPETITIVA -



Segmento de su curva  $CMg_L$  situado por encima del punto en el que el  $CMe_L$  es mínimo

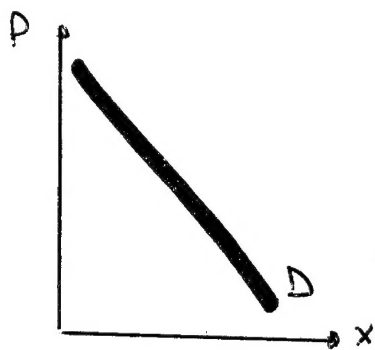
$$P_0 = P_x \text{ de nivelación}$$

Si  $P < P_0 \rightarrow$  no produce a LP

Si  $P > P_0 \rightarrow$  produce a LP y obtiene beneficios

# ~ MONOPOLIO ~

(12)



- ✓ Enfrentan una demanda decreciente
- ✓ Precios determinantes

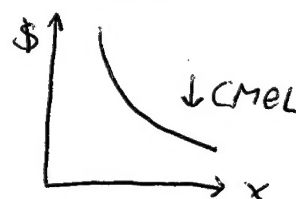
- Único vendedor de un bn o serv. en un M<sup>l</sup>
- Puede elevar el px de un prod. reduciendo su propia producción

## Condiciones

- Restricción a la entrada de emp.
- Inexistencia de sustitutos cercanos

## Causas

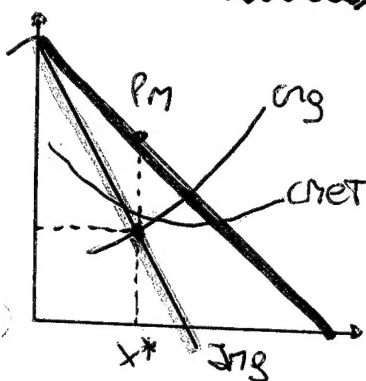
- Control exclusivo de los F.P
- Patentes
- Licencias o concesiones del Eob
- Economías de Escala



## - MONOPOLIO ARTIFICIAL -

- \* Resultado de distintas legislaciones del gob. p. impedir la competencia.
- \* El Eob limita la entrada de nuevas emp.
- \* Se elimina levantando las prohibiciones gubernamentales.

## - PRODUCCIÓN ÓPTIMA -



Si  $x < x^*$   $JMg > CMg$  al  $\uparrow x$   $\uparrow$  Beneficios

Si  $x > x^*$   $JMg < CMg$  al  $\downarrow x$   $\uparrow$  Beneficios

Producción óptima:  $x^*$

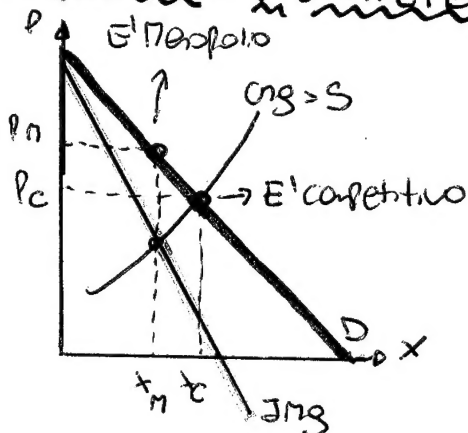
$$JMg = CMg$$

$$P^* > CMET$$

$$Beneficios > 0$$

El monopolista no regulado selecciona el nivel de producción en el tramo elástico de la demanda  $JMg > 0$

## - MONOPOLIO Y COMPETENCIA -



El monopolio limita la producción y eleva el px.

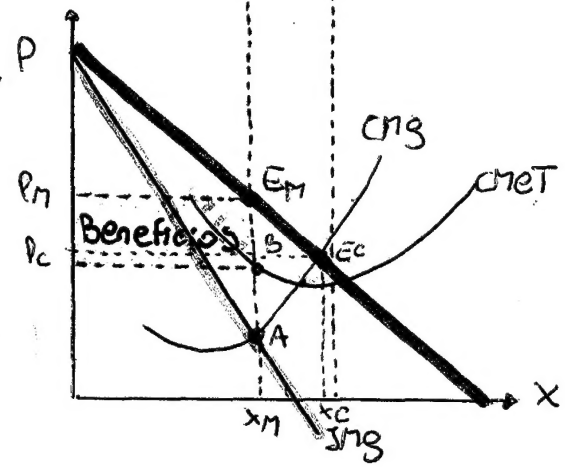
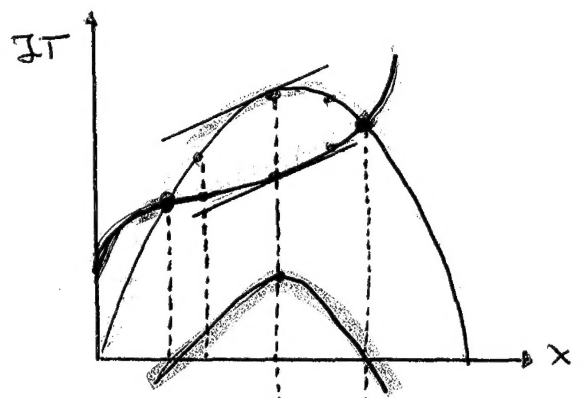
$$P_M > P_C$$

$$x_M < x_C$$

En competencia:  $P = CMg$

En monopolio:  $P > CMg = JMg$

# BENEFICIOS -



$$Cng = Img$$

$$P \geq CMeT$$

$$JT \geq CT$$

$$JT \geq CV$$

"El monopolio determina su producción s/ctos pero vende al p + s/las consum."

